

Е36.5.

И20р.с

16455.

Иванов М.Ф.

Разведение с.-х. птицы
помещения для нее
и уход за нею.

№14

Москва, 1923 г.

Популярная Библиотека „ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ“
Серия „СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО“.

М. Ф. Иванов

Профессор Петровской Сельско-Хозяйственной Академии.

636.5
У 20

**РАЗВЕДЕНИЕ С.-Х. ПТИЦЫ,
ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ НЕЕ
и УХОД ЗА НЕЮ**

Белорусского

Отд. 636.

Шифр У.20

Инв. № 16455

БЕЛОРУССКОГО

Инст. уга

86-01-20/67 К

№ 14

БИБЛИОТЕКА
В. № 7590/2/4



Москва, 1923 г.



Разведение сельскохозяйственной птицы.

В птицеводственной литературе, как русской, так и иностранной, очень мало говорится о методах разведения сельскохозяйственной птицы. При описании различных способов разведения птицы вносится много туманного, неопределенного, а техническая терминология страдает неясностью и запутанностью.

Между тем, сельскохозяйственная птица разводится по тем же методам и подбор птицы производится по тем же принципам, как и других сельскохозяйственных животных.

Животноводственная (зоотехническая) терминология, как научная, так и практическая, вполне определенная и ясная.

Поэтому необходимо и в птицеводстве ввести ту же ясность и определенность, как в отношении методов разведения, так и в отношении терминологии.

Пора и птицеводам заговорить языком научной зоотехнии и все свои приемы и методы разведения птицы подвести под научные основы.

Методы разведения. Существуют два основных метода разведения сельскохозяйственных животных и птиц: чистое разведение и скрещивание.

Чистое разведение.

Если спариваются между собою птицы, принадлежащие к одной и той же породе, то разведение называется чистым. Чистое разведение бывает консервативным и прогрессивным.

Если спариваются птицы, принадлежащие к высококачественной породе, причем все стремление птицевода направлено к тому, чтобы только поддер-

живать качества породы на достигнутой высоте без стремления улучшить их еще более, то такое разведение называется чистым консервативным. Напр., имеется хороший завод вышесных палевых орпингтонов. Все качества этой породы проявлены у разводимой птицы в высокой степени. Остается только поддерживать их на той же высоте. Такое разведение будет чистым консервативным.

Если спаривается птица, принадлежащая к одной и той же породе, но при этом птица продолжает улучшаться путем отбора лучших особей, путем улучшения кормления, содержания и ухода, то такое разведение называется чистым прогрессивным, а самый способ улучшения называется „улучшением в себе“. Напр., разводим мы русских ушанок, причем стремимся их улучшить без прилития крови других пород, а только отбором лучших по качеству и помощью улучшенного кормления, ухода и содержания. Это будет чистое прогрессивное разведение или „улучшение породы в себе“.

В пределах каждой породы может спариваться птица одинаковая по своим внешним (морфологическим или зоологическим) и хозяйственным признакам, тогда такое разведение будет называться чистым однородным (гомогенным), напр., спаривание белого итальянского пегуха с листовидным гребнем с белой итальянской курицей также с листовидным гребнем.

Если спаривается птица, хотя и одной породы, но с различными внешними или хозяйственными признаками, то такое разведение называется чистым разнородным (гетерогенным), напр., спаривание итальянских белых кур с ита-

льянскими черными петухами или итальянских белых кур с листовидным гребнем с итальянским белым петухом с розовидным гребнем и т. д.

Так как при чистом разведении всегда спаривается птица очень сходная между собою (одной породы), то поэтому и признаки спариваемых птиц передаются более надежно по наследству; поэтому говорят, что при чистом разведении птица отличается константностью, т. е. способностью стойко и верно передавать свои признаки потомству.

Скрещиванье.

Скрещиваньем называется такое разведение, когда спаривается птица, принадлежащая к разным породам. Напр., спаривание бойцового малайского петуха с курицей итальянской породы и т. п.

Скрещиванье разных пород производится с различной целью, благодаря чему различают следующие виды скрещиванья: промышленное или пользовательное, преобразовательное или поглотительное, вводное (прилитие крови) и воспроизводительное.

Промышленным или пользовательным называется скрещиванье в том случае, если с самым культурной породы спариваются самки простой некультурной породы с целью получить несколько улучшенный приплод для продажи. Этот способ особенно применим для производства мясных птиц. Если мы будем спаривать наших простых кур, напр., с петухом породы торкинг, то от такого соединения получим полукровный приплод, который будет в мясном отношении значительно лучше простых кур, а потому будет представлять собою хороший материал для продажи на мясо. На племя такой приплод не оставляется, так как он свои качества плохо передает по наследству.

Этим способом нужно пользоваться птицеводам в широком размере всюду там, где имеется хороший сбыт птицы на мясо.

При промышленном скрещивании чаще всего ограничиваются получением полукровного приплода и только в редких случаях $\frac{3}{4}$ -кровного.

Преобразовательное или поглотительное скрещиванье применяется тогда, когда хотят одну породу перевести в другую или, иначе говоря, одной породой поглотить другую. Так, напр., если бы мы пожелали нашу местную породу кур превратить постепенно в полосатых плимут-роков, то для этого мы должны были бы все кур местной породы спаривать с петухом плимут-рок. Потомство (первая генерация) получится полукровное. Все полукровные курочки снова спариваются с петухом породы плимут рок, а все полукровные петушки уничтожаются и на племя не пускаются.

От спаривания полукровных с чистокровным производителем получается приплод (вторая генерация) $\frac{3}{4}$ -кровный. Продолжая последовательно спаривать курочек следующих генераций с чистокровным петухом, мы будем получать приплод следующей кровности:

1 генерация.....	$\frac{1}{2}$ -кровный.
2 "	$\frac{3}{4}$ "
3 "	$\frac{7}{8}$ "
4 "	$\frac{15}{16}$ "
5 "	$\frac{31}{32}$ "
6 "	$\frac{63}{64}$ и т. д.

Часто уже приплод 4 или 5 генерации ничем не отличается от чистокровной породы, которую поглощают местной породы, которую поглощают местную породу. Тогда прекращают дальнейшее поглощение и спаривание уже приплоде оставляются на племя все ведут в пределах этой последней генерации, выбирая и петухов из этой групп. Спаривание метисов определенной кровности между собой называется "различным введением в себе".

Вводное скрещиванье применяется в том случае, если спариваются породы довольно близкие по своим признакам и качествам и отличаются друг к другу, тем скорее происходит поглощение и тем надежнее получаются результаты, и наоборот. Поглощение близких и сходных пород происходит через 3—5 генераций, а пород сильно отличающихся друг от друга через 7—8 генераций.

Поглотительное скрещиванье имеет много положительных сторон. Прежде всего оно представляет собою самый дешевый способ замены местных малопродуктивных пород культурными высокопродуктивными, так как при этом способе нужны только петухи культурных пород. При поглощения культурная порода постепенно проходит чрез местную, а потому постепенно приспосабливается и постепенно акклиматизируется, что в конечном результате дает лучшие результаты, чем перенос культурной породы сразу в новые условия. Вводное скрещиванье (прилитие крови) применяется в тех случаях, когда хотят только несколько улучшить какое-либо качество данной породы. Для этой цели производится однократное или с промежутками времени двукратное скрещиванье с избранной улучшающей породой. Допустим, что у нас имеются местные куры, довольно хорошие несушки. Мы желали бы яйценоскость еще более увеличить, а также увеличить размер получаемых яиц, в то же время желательно тип птицы по возможности оставить без изменения. В этом случае однократное или двукратное скрещиванье с итальянскими курами или минорками может повлиять на яйценоскость и величину яиц. Производится вводное скрещиванье таким образом: спариваются местные куры с итальянским петухом; в полученном поглотительном и спаривание уже приплоде оставляются на племя все полукровные курочки, которые в дальнейшей спариваются снова с петухом местной породы. Чрез 2—3 генерации снова повторяют спаривание с итальянским петухом.

Выводное скрещиванье (прилитие крови) применяется в тех случаях, когда хотят только несколько улучшить какое-либо качество данной породы. Для этой цели производится однократное или с промежутками времени двукратное скрещиванье с избранной улучшающей породой. Допустим, что у нас имеются местные куры, довольно хорошие несушки. Мы желали бы яйценоскость еще более увеличить, а также увеличить размер получаемых яиц, в то же время желательно тип птицы по возможности оставить без изменения. В этом случае однократное или двукратное скрещиванье с итальянскими курами или минорками может повлиять на яйценоскость и величину яиц. Производится вводное скрещиванье таким образом: спариваются местные куры с итальянским петухом; в полученном поглотительном и спаривание уже приплоде оставляются на племя все полукровные курочки, которые в дальнейшей спариваются снова с петухом местной породы. Чрез 2—3 генерации снова повторяют спаривание с итальянским петухом.

Выводное скрещиванье (прилитие крови) применяется в тех случаях, когда хотят только несколько улучшить какое-либо качество данной породы. Для этой цели производится однократное или с промежутками времени двукратное скрещиванье с избранной улучшающей породой. Допустим, что у нас имеются местные куры, довольно хорошие несушки. Мы желали бы яйценоскость еще более увеличить, а также увеличить размер получаемых яиц, в то же время желательно тип птицы по возможности оставить без изменения. В этом случае однократное или двукратное скрещиванье с итальянскими курами или минорками может повлиять на яйценоскость и величину яиц. Производится вводное скрещиванье таким образом: спариваются местные куры с итальянским петухом; в полученном поглотительном и спаривание уже приплоде оставляются на племя все полукровные курочки, которые в дальнейшей спариваются снова с петухом местной породы. Чрез 2—3 генерации снова повторяют спаривание с итальянским петухом.

Выводное скрещиванье (прилитие крови) применяется в тех случаях, когда хотят только несколько улучшить какое-либо качество данной породы. Для этой цели производится однократное или с промежутками времени двукратное скрещиванье с избранной улучшающей породой. Допустим, что у нас имеются местные куры, довольно хорошие несушки. Мы желали бы яйценоскость еще более увеличить, а также увеличить размер получаемых яиц, в то же время желательно тип птицы по возможности оставить без изменения. В этом случае однократное или двукратное скрещиванье с итальянскими курами или минорками может повлиять на яйценоскость и величину яиц. Производится вводное скрещиванье таким образом: спариваются местные куры с итальянским петухом; в полученном поглотительном и спаривание уже приплоде оставляются на племя все полукровные курочки, которые в дальнейшей спариваются снова с петухом местной породы. Чрез 2—3 генерации снова повторяют спаривание с итальянским петухом.

Выводное скрещиванье (прилитие крови) применяется в тех случаях, когда хотят только несколько улучшить какое-либо качество данной породы. Для этой цели производится однократное или с промежутками времени двукратное скрещиванье с избранной улучшающей породой. Допустим, что у нас имеются местные куры, довольно хорошие несушки. Мы желали бы яйценоскость еще более увеличить, а также увеличить размер получаемых яиц, в то же время желательно тип птицы по возможности оставить без изменения. В этом случае однократное или двукратное скрещиванье с итальянскими курами или минорками может повлиять на яйценоскость и величину яиц. Производится вводное скрещиванье таким образом: спариваются местные куры с итальянским петухом; в полученном поглотительном и спаривание уже приплоде оставляются на племя все полукровные курочки, которые в дальнейшей спариваются снова с петухом местной породы. Чрез 2—3 генерации снова повторяют спаривание с итальянским петухом.

Воспроизводительное скрещиванье применяется для образования новых пород. Различают простое воспроизводительное скрещиванье и сложное. Если для образования новой породы скрещиваются две породы, то это будет простое, а если в образовании новой породы участвует несколько пород, то это будет сложное воспроизводительное скрещиванье.

Сущность воспроизводительного скрещиванья заключается в том, что путем скрещиванья двух или нескольких пород образуют метисов той или другой кровности, в которых желаемые для птицевода качества сочетаются в наиболее благоприятных отношениях. К таким метисам применяют "разведение в себе" и стараются закрепить полученные результаты.

Создание новых пород путем скрещиванья очень трудно и требует от заводчика большой проницательности и талантливости. Заводчик должен уметь предвидеть, какие качества пород соединимы и в какой степени. Умело комбинируя прилитие крови то одной, то другой из взятых пород, устраняя путем подбора то одни, то другие нежелательные качества, ведя постоянную борьбу с возвращением признаков то одной, то другой первоначальной породы (борьба с атавизмом), применяя родственное разведение, — заводчик в конце концов достигает желаемых результатов, т. е. выводит более или менее значительную однородную группу животных, в которых соединены в желательном сочетании качества пород, взятых для скрещиванья, причем новообразованная группа все свои качества более или менее стойко передает по наследству.

Созидание новых пород есть путь творчества, а потому, как и всякое творчество, доступно только избранным. Скрещиванье птицы может производить всякий, но вывести путем скрещиванья новую породу удается только талантливым птицеводам.

Большинство культурных пород кур выведены путем сложного воспроизводительного скрещиванья.

Атавизм. Появление у потомства признаков, которых нет у родителей, но которые были у более ранних предков, называется атавизмом. Так как все домашние птицы произошли от диких, то у домашних время от времени появляются признаки, свойственные диким предкам, напр., сизый цвет перьев у голубей, окраска у кур, свойственная дикому родоначальнику — банкивскому петуху и др.

Атавизм очень часто проявляется при спаривании метисов между собою, причем возврат в признаках бывает то в сторону одной, то в сторону другой из первоначально взятых пород.

Если мы будем спаривать между собою полукровную птицу, то потомство этой птицы будет очень пестрое по качеству, причем с признаками полукровных родителей будет небольшое количество экземпляров, а все остальные будут по признакам походить в большей или меньшей степени то на одну, то на другую из первоначально взятых пород. Только упорно отбирая на племя птицу с признаками полукровных экземпляров и продолжая спаривать их между собою, мы через несколько поколений добьемся того, что потомство будет проявляться более однородное, сходное со своими родителями, при сравнительно малом числе экземпляров с атавистическими признаками.

Таким образом, закрепление метисных признаков и борьба с атавизмом требует большой настойчивости и продолжительного времени. Вот почему метисы, не представляющие собою еще породы, т. е. не константные, не могут быть племенными производителями, так как будут давать чрезвычайно пестрое по качеству и неустойчивое по признакам потомство.

Индивидуальная потенция. Как при чистом разведении, так и при скрещивании нередко появляются особи, которые удивительно стойко передают по наследству свои качества. Про таких производителей говорят, что они точно отпечатывают потомство в себя. Эта способность усиленно и стойко передавать свои качества по наследству называется индивидуальной потенцией. Обуславливается эта способность особой силой и жизненной энергией наследственных зачатков, вырабатываемых половыми железами. Индивидуально потентные производители являются клаом для заводчика, так как благодаря таким особям, при наличии у них высокоценных заводских качеств, удается быстро поднять весь завод в качественном отношении на значительную высоту.

Родственное разведение. При скрещивании животных, находящихся между собою в какой-либо степени родства, разведение называется родственными. Если родство очень близкое, напр., скрещиваются брат с сестрою, или отец с дочерью, мать с сыном и т. п., такое разведение называется кровосмешением.

Родственное разведение имеет большое значение в заводском деле и в особенности при образовании новых пород. Во всех отраслях животноводства при образовании новых пород или выделении завалов родственное разведение всегда играло большую роль.

Если нужно быстро закрепить в потомстве какие-либо качества животного, то лучше всего это достигается родственным разведением, и тем быстрее это происходит, чем в более близком родстве находятся спариваемые животные. Эта особенность родственного разведения объясняется тем, что при скрещивании животные более однородные, более одинаковые по всем своим качествам, а чем однороднее родители, тем однороднее и потомство.

Но при неумелом пользовании родственным разведением оно может принести и большой вред. Если при родственном разведении обуславливается тем, что при нем быстро закрепляются положительные качества животных, то вред родственного разведения может происходить от того, что при нем также быстро и стойко закрепляются отрицательные качества. Если заводчик, увлекшись какими-либо положительными качествами животного, начнет применять к нему родственное разведение, не обратив внимания на присутствие каких-либо нежелательных качеств, напр., на слабость каких-либо органов, на предрасположение к какой-либо болезни или даже на зачаток какой-либо болезни, то наряду с закреплением положительных качеств произойдет закрепление и даже усиление этих нежелательных качеств. В результате такое родственное разведение ведет к ослаблению животных, к заблуждению и к вырождению.

Вот почему пользоваться родственными разведением нужно умело, с бол

шой осторожностью, применяя его только к животным совершенно здоровым, крепким, лишенным всяких видимых пороков. Применяя родственное разведение, нужно тщательно следить за потомством, и как только заметят в нем какие-либо неблагоприятные признаки, тотчас нужно прекратить применение родственного разведения.

В птицеводстве родственное разведение также принесло огромную пользу, и в племенном птицеводстве без него обойтись нельзя, но пользоваться им нужно также с большой осторожностью, соблюдая все указанные выше предосторожности.

Акклиматизация. Под акклиматизацией понимают способность различных пород птиц быстро привыкать к новым условиям жизни, при переносе их с места родины в другие места, причем привыкание это не сопровождается потерей или изменением внешних признаков и хозяйственных качеств данной породы.

Все породы домашней сельско хозяйственной птицы распространены чуть ли не по всему земному шару, что уже указывает на большую приспособляемость птиц к различным естественно-историческим условиям.

Гуси, утки, куры и др. птицы одинаково хорошо себя чувствуют, как на юге, так равно и на значительном севере.

Вопрос об акклиматизации может быть поднят только в отношении особенно нежных пород, образованных в очень теплом или мягком климате. Так, напр., итальянские и испанские куры, а также мясного типа французские породы (лафлеш, кривкер, гудан и др.) не могут без особых хлопот разводиться в Средней и Северной России. Следовательно, эти породы плохо акклиматизируются. Если их разводить все же в этих районах, то они быстро теряют свои признаки и качества и вырождаются.

Вырождение. Под вырождением понимают изменение признаков породы: потерю живости и яркости окраски, появление белых перьев и осветление окрашенных перьев, изменение формы гребня, клюва, грудной клетки, измель-

чение, потерю пышности оперения, уменьшение яйценоскости, потерю скороспелости, получение большого процента неоплодотворенных яиц при совершенно нормальных условиях содержания и кормления, нежизнеспособность цыплят, легкая заболеваемость и большая смертность цыплят и взрослых.

Столь разнообразные признаки вырождения появляются или медленно и постепенно, или более или менее быстро и одновременно. Все зависит от количества, характера и степени влияния причин, обуславливающих вырождение.

Вырождение могут вызвать следующие причины: 1) несоответствие климатических, почвенных и кормовых условий; 2) плохой уход и содержание; 3) плохое кормление; 4) неумелое воспитание и плохой уход за цыплятами; 5) преждевременное развитие яйценоскости (содержание в очень теплых помещениях) и чрезмерно развитая яйценоскость; 6) чрезмерно развитая скороспелость и способность к ожирению; 7) спаривание слишком молодых особей; 8) чрезмерно большое количество самок на одного самца; 9) спаривание слабых и больных особей; 10) неумелое родственное разведение; 11) отсутствие необходимых для птицы выгулов и пастбищ и 12) плохой подбор производителей.

Чтобы избежать вырождения, нужно устранить те причины, которые вызывают вырождение.

Освежение крови. В тех случаях, когда начинают появляться признаки вырождения вследствие родственного разведения, или для предупреждения появления вырождения, как от родственного разведения, так и от других причин, прибегают к освежению крови.

Для освежения крови приобретают преимущественно мужских особей той же породы на месте родины или в хороших заводах, где вырождение не наблюдается. Спаривание с новыми здоровыми и крепкими производителями значительно повышает жизненный тонус завода, что и противодействует дальнейшему вырождению.

Само собою понятно, что чем более данный завод или стадо склонно к вырождению, тем чаще нужно прибе-

гать к освежению крови. Но одно освежение крови без устранения причин, вызывающих вырождение, оздоровить завод или стадо, конечно, не может.

Цель разведения сельско-хозяйственной птицы. Каждый птицевод, приступая к разведению птицы, должен ясно определить цель разведения. Он должен выяснить, вести ли племенное птицеводство для продажи птицы на племя или пользовательное для производства тех или других продуктов птицеводства, или же вести то и другое одновременно.

Останавливаясь на пользовательном птицеводстве, нужно выяснить, какую продуктивность желательно предпочесть, т.е. производить ли преимущественно яйца для продажи (яйценоское птицеводство), или же выращивать преимущественно мясную птицу (мясное птицеводство). В последнем случае опять нужно определенно выяснить, производить ли взрослую мясную птицу, или выращивать крупных цыплят на жаркое, точно также необходимо решить вопрос, будет ли птица откармливаться у себя в хозяйстве, или будет продаваться для откорма в другие руки.

Наконец, возможно пользовательное птицеводство комбинированного типа (так назыв. общепользовательное), когда разводят птицу среднего типа, пригодную и для яиц, и для мяса, но при этом, как та, так и другая продуктивность развиты не в столь высокой степени, как у пород, предназначенных для специальных продуктивностей.

Решение вопроса, какой род птицы разводить, какое направление и какую продуктивность предпочесть и на каких породах остановиться, обуславливается целым рядом естественно-исторических и хозяйственно-экономических условий, а также и личными склонностями птицевода. Нужно ясно представить, для какого рода птицы наиболее благоприятны данные условия, какая продуктивность выгоднее, как в отношении доходности, так и в отношении обеспечения сбыта, и кроме того, нужно сообразоваться с личными силами и личными симпатиями птицевода.

Племенное птицеводство. Для племенных целей разводят преимуще-

ственно породистую птицу, причем все внимание сосредоточено на выведении высококачественных племенных производителей.

При племенном птицеводстве применяется исключительно чистое разведение. При этом, как показывает опыт, развитие и сохранение высококачественных пород зависит в значительной мере от постоянного систематического подбора. Для ведения племенного птицеводства нужны знания, опыт, способность к заводческому творчеству и большая любовь к делу. Только при этих условиях племенное дело будет находиться на должной высоте.

Заводчику птицеводу не следует раздроблять своих сил и внимания, а потому не следует вести одновременно большое количество пород. Чем меньше взято пород, тем больше успех в племенном деле.

Выбор производителей.

От производителей требуется, чтобы они были прежде всего чистопородными, поэтому они должны приобретаться в известных добросовестных и зарекомендовавших себя племенных птицеводствах и, кроме того, должны удовлетворять требованиям стандарта, установленным для соответствующих пород.

Птицеводами той страны, где порода выведена или разводится в большом количестве, устанавливаются известные требования в отношении признаков, величины, веса и проч. Эти требования, ясно и определенно сформулированные и принятые для руководства птицеводами, экспертами на выставках и проч., называются стандартом. Птица, по признакам соответствующая стандарту, считается чистопородной и подлежит премированию на выставках.

Стандарт требует идеальные формы и совершенства признаков, т.е. то, что в природе существует в ограниченном количестве, поэтому на стандарт нужно смотреть, как на идеал, к которому должны стремиться все птицеводы, разводящие соответствующие породы. К сожалению, стандарт до сих пор предъявляет требование почти исклю-

чительно к внешним признакам, не уделяя должного внимания хозяйственно полезным качествам, вследствие чего часто встречается птица очень ценная в хозяйственном отношении, но забракованная стандартом, как не соответствующая его требованиям.

Для пород, имеющих сельско-хозяйственное значения, требование стандарта должны быть понижены в отношении внешних признаков и повышены в отношении признаков продуктивности и вообще хозяйственно-полезных качеств.

Стандарты для каждой породы изложены во многих руководствах по птицеводству и в специальных изданиях и альбомах. Мы излагать стандартов разных пород за недостатком места не будем.

Второе требование, предъявляемое к производителям, заключается в том, чтобы они происходили от высококачественных родителей, так как индивидуальные качества еще не дают уверенности, что эти качества будут хорошо передаваться по наследству.

Для других сельско-хозяйственных животных для доказательства хорошего происхождения их ведутся племенные книги, по которым можно установить родословную производителей. Птицеводы на этот путь еще не вступили, а между тем без племенных книг невозможно гарантировать происхождение продаваемых производителей.

Далее, от производителей требуется сильное, крепкое телосложение (конституция), хорошее развитие, крупная величина и живой энергичный темперамент.

Производители должны быть совершенно здоровы, происходить от здоровых родителей и не должны иметь никаких уродств, пороков и недостатков.

Производители должны происходить от хорошо продуктивных родителей.

Производители должны быть молодыми. По данным американской практики, производители, созревшие к случному сезону, дают много птенцов, хотя по качеству эти птенцы могут

быть хуже того, что дадут эти производители во второй и третий сезон. У гусей и индеек самцы годовики еще не являются вполне сформированными, а потому у этих птиц 2—3-летние производители во всех отношениях являются лучшими, чем молодые.

У кур замечено, что более зрелые петухи дают более крупных и однородных цыплят.

Итак, следовательно, от племенных производителей требуются: чистопородность, хорошее происхождение, хорошо проявленные индивидуальные признаки в соответствии с требованием стандарта, сильная и крепкая конституция, живой и энергичный темперамент, полное здоровье и происхождение от здоровых родителей, отсутствие всяких пороков и недостатков и надлежащий возраст.

У птицеводов часто возникает вопрос, кто имеет большее преимущество в заводе: самец или самка?

У животноводов преимущество всегда отдается самцу, так как один самец покрывает много самок, а каждая самка у большинства домашних животных приносит по одному детенышу, вследствие чего влияние самца гораздо значительнее на весь завод, чем самки.

Другое дело в птицеводстве, где каждая самка несет большое количество яиц, вследствие чего значение самца и самки в птицеводстве почти уравнивается.

Мечение птицы.

В племенном птицеводстве необходимо считаться с индивидуальными качествами каждой особи, вследствие чего приходится как-либо отмечать птиц, чтобы не путать их вследствие внешнего сходства.

Лучшим способом мечения птицы считается обозначение каждого экземпляра известным номером; для этой цели в продаже имеются особые металлические браслеты с номерами, которые прочно укрепляются на ногах птиц. Для отличия птиц по возрастам или классам пользуются также цветными браслетами, сделанными из целлюлоида. Один возраст носит, например, зеленые браслеты, другой—красные и т. д.

Основы подбора в племенном птицеводстве.

При подборе племенной птицы, так же как и при подборе других сельскохозяйственных животных, пользуются следующими правилами.

Правило первое. „Равное с равным дает равное“, т.е. хорошее с хорошим дает хорошее.

Согласно этому правилу нужно к самым лучшим самкам подбирать самых лучших самцов. Как самки, так и самцы должны обладать высокими качествами и должны быть по качеству более или менее однородными, тогда и приплод от них получится высококачественный и однородный.

Правило второе можно формулировать так: „Худшее с лучшим улучшается“. Если имеется, напр., хороший по качеству петух и несколько худшие по качеству куры, то при спаривании их можно ожидать, что полученный приплод в общем будет несколько лучше своих матерей.

При пользовании этим правилом очень важно, чтобы самки не отличались от самцов значительной разнородностью и разнохарактерностью в признаках, а отличие сводилось бы только к степени качества одних и тех же признаков.

Правило третье. „Неравное с неравным уравнивается“,—это правило нужно понимать таким образом: если, напр., петух отклоняется от нормального (хорошего) желательного типа в сторону грубости, а куры отклоняются от нормального типа в сторону нежности, то при спаривании их между собою можно ожидать приплода с более или менее уравненными свойствами, близко подходящим к нормальному желательному типу.

Но это правило нужно толковать очень ограниченно, так как уравнивание до некоторой степени может произойти только тогда, если самки отличаются от самца по тем или другим признакам незначительно. Если же разница между ними велика, то уравнивание их качеств в приплоде не получится.

Точно также нельзя уравнивать один недостаток противоположным другим.

Нельзя, напр., кур, имеющих более короткую шею, чем следует, спаривать с петухом, имеющим очень длинную шею. И то порок, и другое порок, а из соединения двух пороков никогда не получается нормального качества. Поэтому всякому недостатку или пороку одного родителя нужно противопоставлять положительные качества другого.

При племенном подборе нужно производить беспощадную браковку всего того, что не соответствует требованиям заводчика, что обладает крупными недостатками или пороками, а также браковать все недоразвитое, переразвитое, слабое, хилое, болезненное и уродливое.

Только при самой строгой браковке и при оставлении на племя безусловно высококачественной, здоровой и крепкой птицы заводчик может рассчитывать на успех племенного дела.

Подбор по линиям.

Всякий птицевод, как и всякий животновод, знает, что в каждом заводе при разведении той или другой породы появляются отдельные особи, которые дают целый ряд высококачественных потомков, причем эти потомки в свою очередь дают высококачественный приплод.

Получается, таким образом, что отдельные особи дают целый последовательный ряд потомков, отличающихся высокими качествами и хорошей наследственностью. Эти последовательные ряды потомков называются зоотехниками линиями или кровями.

Каждый заводчик, купив производителей, принадлежащих к известным линиям, или же получив самостоятельно удачные линии в своем заводе, стремится по возможности больше получить потомства от таких производителей, происходящих от одной линии или принадлежащих хотя и к различным линиям, но очень близким и сходным. В таких случаях подбор производится по линиям или по кровям. Но и при подборе по линиям или кровям все же необходимо считаться с приведенными выше основными правилами.

При разведении птиц, у которых сильно отличаются по признакам муж-

ские особи от женских, как, например, у фаверолей, доркингов и др., нередко приходится вести одновременно подбор в двух направлениях. В одном направлении подбирать те линии, которые дают типичных петухов, в другом—те линии, которые дают типичных самок. Без такого двойного подбора часто у таких пород невозможно получить стандартных выставочных экземпляров.

Пользовательное птицеводство. При пользовательном птицеводстве на первый план выдвигаются хозяйственно-полезные качества птицы; все стандартные и экстерьерные требования либо совершенно не играют никакой роли, либо имеют подчиненное значение по отношению к полезным качествам птицы.

Пользовательное птицеводство может быть тройного рода: 1) для производства преимущественно яиц—яйценоское птицеводство, 2) для производства преимущественно мясной птицы—мясное птицеводство и 3) для производства в равной мере яиц и мясной птицы—общепользовательное птицеводство.

Яйценоское птицеводство.

Существуют породы, которые дают очень много яиц, причем куры этих пород невелики, по живости своего характера не склонны к насиживанию, дают относительно мало мяса и плохо откармливаются. Такие породы весьма пригодны для производства яиц. Бракованная птица этих пород идет, конечно, и для стола, но она не может дать для рынка первоклассного продукта, т.е. нежного, сочного, вкусного и достаточно жирного мяса.

К яйценоским породам относятся и большинство русских кур, которые являются довольно удовлетворительными несушками, но плохими в мясном отношении.

Мы уже говорили, что при пользовательном птицеводстве прежде всего имеет значение продуктивность. Как бы хороша ни была птица по признакам породы, но если она плоха по продуктивности, то для хозяйства она непригодна; с другой стороны, если курица не имеет признаков определен-

ной породы, а принадлежит к метисам или даже беспородным, но обладает хорошей продуктивностью, то она является для хозяйства ценной птицей. В пользовательном птицеводстве породистость птицы имеет значение по отношению к продуктивности, поскольку она связана с продуктивностью. К сожалению, в области птицеводства породистость птицы не всегда связана с высокой продуктивностью, так как в племенном птицеводстве гораздо большее внимание обращается на внешние признаки, на требования стандарта, чем на продуктивность.

Каких кур нужно считать яйценоскими? По сведениям птицеводов, есть куры, которые дают в год 250 и больше яиц. Но это, конечно, исключительные экземпляры. Средняя хорошая несушка дает в год 145—150 яиц. Если имеется стадо кур в несколько сотен штук, то 120 яиц в среднем на курицу считается хорошим сбором.

Но яйценокость курицы определяется не только количеством яиц, но еще и величиной последних.

Возьмем такой пример. Одна курица дает в год 150 яиц, каждое весом по 35 граммов, а другая дает 100 яиц, каждое весом в 65 граммов. Какая курица будет продуктивнее? Первая курица даст яичной массы в год $150 \times 35 = 5250$ граммов, а вторая— $100 \times 65 = 6500$ граммов. Следовательно, несмотря на то, что вторая курица дает меньшее количество яиц, она все же будет более продуктивной.

С хозяйственной точки зрения следовало бы продавать яйца на вес, как это в некоторых странах и делается, так как продажа на вес вносит более правильную хозяйственную расценку самой птицы. Правда, что и при существующем способе продажи на десятки и дюжины величина яиц также учитывается, так как более крупные яйца дороже ценятся, но все же при этом способе разница в цене не столь значительна, как следовало бы ей быть.

По своему характеру яйценоское птицеводство наиболее просто, так как яйценоская птица требует меньшего ухода и вообще меньших хлопот, чем мясная, и, кроме того, производство

яиц сопряжено с меньшим риском, так как яйца, как товар, могут сравнительно долго сохраняться и при неблагоприятных ценах могут ждать лучших, тогда как откормленная мясная птица требует немедленного сбыта.

Кроме того, спрос на яйца, как для внутренних, так и для внешних рынков, не ограничен, тогда как спрос на первоклассную мясную птицу связан с определенными только рынками.

Влияние различных факторов на яйценоскость.

Яйценоскость находится в зависимости от целого ряда причин, находящихся, как в самой птице, так и во внешней среде, окружающей птицу. На яйценоскость оказывают влияние следующие причины:

Порода. Яйценоскость есть качество наследственное, вследствие чего оно закрепилось у больших групп, обособившихся в самостоятельные породы.

Мы рассмотрели в книжке о породах уже ряд пород, отличающихся высокой яйценоскостью.

Скрещивание. Опыт учит, что прилитие крови яйценоских пород к местным малопродуктивным курам благоприятно влияет на увеличение яйценоскости последних. Поэтому для поднятия продуктивности местных кур может быть рекомендовано скрещивание типа промышленного (получение $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ кровной птицы) или вводного (пролитие крови).

Индивидуальность. В пределах каждой породы, как бы в среднем ни велика была ее яйценоскость, имеются особи с различной яйценоскостью. У одних она очень высокая, у других — средняя, у третьих — ниже средней. Разница между породистой и непородистой птицей заключается в том, что у первых гораздо больше особей с высокой и средней яйценоскостью, а у непородистой птицы гораздо больше особей с яйценоскостью ниже средней. Следовательно, яйценоскость в значительной мере обуславливается и индивидуальностью.

Индивидуальность в яйценоскости зависит, что всей вероятности, от строе-

ния и свойства яичников, от организации органов питания и нервной системы. Яичник птицы, как мы знаем, вырабатывает желтки, которые, находясь в различной степени зрелости, окружают яичную пластинку, придавая ей вид виноградной грозди с ягодами различной величины — от вполне развитой до едва видимой простым глазом. По наблюдениям Мэнской опытной станции в Америке, число желтков в яичнике курицы, которые можно сосчитать невооруженным глазом, колеблется от 1500 до 3600 штук. Такого количества яиц ни одна курица не снесет за всю свою жизнь. Следовательно, индивидуальность в яйценоскости обуславливается не количеством зародышевых желтков, которых всегда имеется избыток, а чем-то другим; вероятно, процессом созревания, характером питания, нервными влияниями и проч.

Развитие и скороспелость. Нормальная кладка яиц начинается по прекращении роста птицы, т. е. по достижении полной зрелости. Преждевременная деятельность половых органов почти всегда вызывает задержку роста птицы и замедление настоящей правильной кладки.

Все то, что задерживает нормальный рост птицы, как-то: плохой уход за цыплятами, плохое кормление, болезни, резкие перемены в условиях жизни цыплят и молодняка, все это неблагоприятно отражается на яйценоскости и способствует запаздыванию кладки яиц.

Чем скороспелее порода, тем раньше начинается кладка яиц. Все вылающиеся яйценоские породы отличаются значительной скороспелостью.

Конституция. Яйценоская птица характеризуется сухой конституцией, живым темпераментом и большой энергией. Птица, обладающая сырой конституцией, склонная к ожирению, малоподвижная, обычно не стлится хорошей яйценоскостью.

Повидному, в связи с конституцией находится и наблюдаемое исхудание в период кладки яиц. У хороших яйценоских кур во время кладки яиц наблюдается убыль в весе, несмотря на обильное и питательное кормление. У плохих же несушек, наоборот, часто

во время кладки яиц происходит даже увеличение веса.

Влияние оплодотворения. Явление яйценоскости связано с половой жизнью птицы и является результатом деятельности половых желез. Но оплодотворение необязательно для яйценоскости. Куры без петуха, совершенно неоплодотворенные, могут нестись, давая, конечно, неоплодотворенные яйца.

Во многих руководствах можно встретить совет не держать петухов для кур, если последние предназначены для кладки яиц, идущих на продажу.

Что куры могут нестись без петуха, это вопрос бесспорный; но не сказывается ли отсутствие петуха на интенсивности яйценоскости, на количестве яиц и пр., это вопрос, требующий для своего разрешения опытных данных и правительных наблюдений. Если яйценоскость есть акт, связанный с деятельностью половых желез, то трудно допустить, чтобы отсутствие самцов могло не влиять на половую деятельность самок. Уже одно присутствие самцов среди самок может возбуждать половую энергию у самок и тем благоприятствовать яйценоскости.

Поэтому следует с осторожностью относиться к совету не держать петухов для кур при производстве яиц.

Здоровье. Только здоровая птица может регулярно нестись и дать нормальное количество яиц. Птица больная, переболевшая, вообще ослабленная болезненными процессами в настоящем или в прошлом, является всегда с пониженной яйценоскостью.

Сюда нужно отнести и птицу переразвитую или с признаками вырождения. Одной из причин переразвитости и вследствие этого ослабленности организма является чрезмерная яйценоскость у родителей. Яйценоскость должна быть высокой, но не чрезмерной, так как чрезмерная яйценоскость ослабляет организм и способствует образованию слабого потомства. Наблюдения птицеводов свидетельствуют, что дети выдающихся несушек всегда оказываются в отношении яйценоскости не выше средних.

Кормление. При плохом кормлении птица может нестись, но произво-

дительность ее в таком случае будет невелика. Для того, чтобы птица неслась хорошо, она должна хорошо кормиться с самого начала, должна хорошо переваривать большие количества корма, чтобы организм мог тратить корм не только на поддержание жизни, но и на производство яиц. Так как в состав яйца входит большое количество белковых веществ, образующихся из белков корма, то, следовательно, яйценоскость у птиц будет хорошей только в том случае, когда кормление не только обильно, но и богато белковыми веществами.

Не только характер кормления, но даже перемена кормления, переход от зимнего кормления к летнему и наоборот, а также вообще всякие значительные изменения в обычном кормлении отражаются на яйценоскости птицы. Поэтому кормовой режим с самого начала яйценоскости должен быть обильным, питательным, возможно разнообразным и таковым должен остаться в течение всего периода яйценоскости.

Возбуждающие средства. Чтобы заставить кур класть яйца ранее, чем они начинают нестись, а также для увеличения яйценоскости прибегают к даче вместе с кормом различных возбуждающих веществ, как, напр., инбиря, кайенского перца, соли, горчицы, конопляного и крапивного семени, моченого в крепком пиве или вине хлеба и т. п. Кормление в большом количестве мясом и остатками, получающимися в салотопнях, также относится к средствам, усиливающим яйценоскость. Кроме того, за границей в продаже существует много различных патентованных и рекламируемых средств, рекомендуемых для усиления яйценоскости.

Но употребление возбуждающих средств обычно приводит к печальным результатам. Под влиянием возбуждающих средств яйценоскость временно усиливается, а затем вскоре прекращается совершенно. Кроме того, эти вещества разрушительно действуют на организм птицы, так что под влиянием их птица в короткий срок изнашивается и становится никуда негодной. Яйца, полученные при содействии возбуждаю-

щих средств, обычно непригодны для насиживания.

Температура оказывает очень большое влияние на яйценоскость. Холод всегда подавляющим образом действует на кладку яиц. В холодных помещениях птица зимою не несетя. Как только наступают холода осенью, птица прекращает нестись. Если наступают холода весной, то наступает и перерыв в яйценоскости. Но, с другой стороны, жара, духота, влажная теплота, словом все то, что ослабляет организм птицы, ослабляет и яйценоскость. Умеренная температура и сухой воздух благоприятствуют яйценоскости. Наивысшая кладка бывает в апреле, мае и июне.

Линяние. Все виды домашней птицы, за исключением большинства кур, не несутся во время ежегодного линяния. У кур период линяния также отражается на яйценоскости, но у них прекращение кладки яиц происходит не в течение всего периода линяния, а только тогда, когда оперение начинает особенно быстро развиваться.

Чем скорее курица перелиняет, тем раньше осенью начинает она нестись. Иногда некоторые куры начинают нестись в октябре или ноябре и при благоприятных условиях продолжают нестись в течение всей зимы, весны и лета до нового линяния.

В большинстве же случаев при теплых помещениях кладка яиц начинается в декабре или январе, а в холодных помещениях с наступлением теплой весны. Полный перерыв кладки яиц вследствие линяния у кур продолжается около трех месяцев.

Насиживание. В период насиживания птица не несетя. Большинство домашних птиц после насиживания больше не несетя до следующего года. Куры же несутся и после насиживания, прекращая кладку яиц только в период насиживания и затем некоторое время после насиживания, когда курица водит малых цыплят. Поэтому естественный вывод цыплят всегда значительно сокращает период яйценоскости, если же „квокчущую“ курицу на яйца не садят, а заставят ее тем или иным способом прийти в нормальное состояние (разгу-

ляться), то такие куры вскоре снова начинают нестись. У очень яйценоских пород инстинкт насиживания, как известно, почти совершенно отсутствует, что, несомненно, благоприятно отражается на количестве снесенных яиц.

Возраст птицы. Яйценоскость у большинства домашних птиц начинается в конце первого года жизни. Наибольшая яйценоскость обнаруживается в течение второго и третьего года жизни, а затем начинает довольно быстро понижаться. Из этого общего правила бывают, конечно, исключения.

Уход и содержание оказывают огромное влияние на яйценоскость. О корме и тепле мы уже говорили. Все то, что нарушает привычки птицы, все то, что тревожит и пугает ее, все это отражается на яйценоскости. Перемещение курицы из одного помещения в другое, даже такое же самое по устройству, при всех прочих одинаковых условиях, часто задерживает кладку яиц на более или менее значительный период времени. Тревога в стаде, вследствие появления животных (собак, кошек и проч.) или даже посторонних лиц, обычно сказывается в виде уменьшения количества яиц.

Плохой воздух в помещении, вследствие плохой вентиляции или грязного содержания птичника, весьма сильно понижает яйценоскость птицы.

Точно также неблагоприятно сказываются грязь в птичнике, сырость, отсутствие света и проч. антигигиенические условия.

Чистота помещения—одно из главных условий для яйценоскости. Сухой воздух, сухие полы и гнезда, отсутствие навоза и грязи, а также и насекомых—вот условия, необходимые для яйценоскости.

Движение птицы на свежем воздухе (моцион) оказывает большое влияние на яйценоскость. Отсутствие движения вызывает у птицы вялость, ослабление деятельности организма, неправильное пищеварение, склонность к ожирению и проч., что в совокупности весьма неблагоприятно отражается на яйценоскости.

Признаки несущихся кур.

Перед наступлением кладки яиц у кур гребень, сережки и ушные мочки наливаются кровью, приобретают ярко-красный цвет и значительно увеличиваются в размерах. Листовидный гребень, обычно у кур наклоненный на сторону и сморщенный, делается напрыженным, красным и несколько приподнятым. Перед кладкой яиц у большинства кур, по словам опытных птицеводов, увеличивается вес насчет запасов питательных веществ, накопленных организмом для предстоящего расходования на образование яиц.

Курица, желающая снести, отыскивает гнездо, а за неимением такового, укромный угол и издает при этом характерный часто повторяемый звук. После кладки яйца курица громко кудахчет. На первом яйце молодки заметны следы крови и оно по величине меньше последующих.

Выбор породы для производства яиц.

Выбор породы обуславливается местными климатическими, почвенными и хозяйственными условиями. На юге России, при довольно мягком климате и при наличии больших выгулов или при содержании птицы на свободе, можно разводить чистые яйценоские породы, итальянских, испанских и минорок. Особенно рекомендуются минорки, как дающие самые крупные яйца и большое количество их.

В районах Средней России, где климатические условия не позволяют держать только-что перечисленные породы, можно остановиться на более выносливых породах общепользовательного типа, подбирая наиболее яйценоские линии в избранной породе. Для этих районов пригодны: орпингтоны, плимутроки, виандоты, фавероли, лонгшаны, род-айланды и др.

Скращивание местных пород.

Для улучшения яйценоскости местных пород с успехом применяется скращивание местных кур с какой-либо яйценоской породой. В этом отношении также могут быть рекомендованы: ми-

норки и итальянские. Для скращивания названные породы можно применять не только на юге России, но и в более северных районах, так как метисы отличаются большей крепостью и выносливостью, чем чистые породы. Для скращивания также можно пользоваться общепользовательными породами, выбирая для этой цели более яйценоские линии.

Что касается типа скращивания, то при яйценоском направлении можно применять промышленное скращивание для получения полукровных или тричетвертикровных метисов, или вводное (прилитие крови), или же прибегнуть даже к постепенному поглощению местной породы какою-либо культурною.

Отбор куриного стада для кладки яиц.

Отбор куриного стада происходит непрерывно. Первый отбор производится в цыплящем возрасте, когда цыплят разделяют на группы по возрасту, величине и проч. Уже в этом возрасте должно быть беспощадно выбраковано все отсталое в росте, слабое, болезненное, уродливое.

К началу яйценоскости молодок просматривают вторично и производят снова браковку непригодных.

Для яйценоскости нужно оставлять только хорошо развитую, здоровую и крепкую птицу.

Самые развитые и видные молодки обычно являются и лучшими несущими.

В хорошо подобранном стаде количество бракуемых ежегодно молодок составляет 10—12%.

Если птицеводство большое и кур держат отдельными стадами, то можно все стадо разделить на 2 или 3 класса, отобрав в первый класс самых лучших несушек, во второй класс средних и в третий класс худших (но не плохих).

Судить точно о яйценоскости каждой курицы в отдельности возможно только в том случае, если куры несутся в автоматических гнездах, благодаря чему является возможность отличать каждую несущую курицу и таким путем вести подсчет снесенных яиц.

Но в большом промышленном птицеводстве такой прием совершенно не-

мыслим; он возможен только в небольших племенных стадах.

Поэтому в больших стадах о яйценоскости судят по внешним признакам и по групповым итогам получаемых яиц.

Зимой яйца ценятся значительно дороже, чем в остальное время, поэтому хозяин должен стремиться получить побольше зимних несушек.

Способность к кладке яиц зимой обуславливается отчасти породой (виандот, орпингтон, фавероль и некоторые другие породы склонны к ранней кладке), а главным образом, уходом и содержанием. Из ранних выводков курочки начинают раньше нестись. Куры некоторые склонны рано весной насиживать, на следующий год рано линяют и рано начинают нестись. Зимних несушек нужно держать в теплых помещениях и с осени хорошо кормить; кроме того, их нужно заставлять возможно больше двигаться.

Само собою понятно, что для каждой группы яйценокских кур нужно подбирать самых лучших петухов, требуя от них хорошего развития, крепости конституции, здоровья и происхождения от родителей, обладавших хорошей яйценоскостью.

Если приходится пользоваться разнообразными по качеству петухами, то их подбирать к курам нужно также согласно тем основным правилам, о которых мы говорили при подборе в племенном птицеводстве.

Мясное птицеводство.

В России мясное птицеводство не получило еще широкого распространения, так как внутренний рынок еще не предъявляет большого спроса на улучшенные продукты мясного птицеводства и, следовательно, не стимулирует их по цене от обычных рядовых продуктов; сбыт же за границу откормленной птицы по новизне этого дела, по неумению правильно его организовать и по целому ряду других причин находится в зачаточном состоянии.

В России только в столицах, да в больших городах хорошо откормленная птица расценивается несколько лучше, чем рядовая рыночная птица.

Организация и ведение мясного птицеводства более сложны и хлопотливы, чем яйценокского птицеводства, и, кроме того, мясное птицеводство требует больших знаний и большого искусства от птицевода.

При мясном птицеводстве необходимо знать, какие породы лучше удовлетворяют требованиям, предъявляемым к столовой птице покупателями, какие породы лучше откармливаются, лучше оплачивают корма и дают наилучшего качества продукты.

Кроме того, требуется уметь правильно и хорошо откормить, убить, разделать и представить на рынок в таком виде, в такой упаковке, каковые требуются соответствующим рынком.

Все эти условия в совокупности мало благоприятствуют развитию мясного птицеводства в России.

Но с ростом производительной кооперации в России, а в связи с этим и с развитием более организованного экспорта продуктов птицеводства за границу, мясное птицеводство в России получит более широкое развитие и будет иметь большое значение, как отрасль сельского хозяйства.

На высокой степени развития мясное птицеводство находится во Франции, в Бельгии, в Англии и в Америке. Самые совершенные мясные породы птицы созданы французами и англичанами.

Какие качества требуются от мясной птицы.

От мясной птицы требуется: хороший вес, скороспелость, способность быстро и легко откармливаться, способность хорошо оплачивать корм, т. е. на единицу затраченного корма давать большое количество и наилучшего качества продукты, давать сочное, вкусное, нежное мясо и давать при убое небольшое количество отбросов.

Всем этим требованиям удовлетворяют специальные мясные породы, у которых, путем подбора, надлежащего ухода, кормления и содержания птицеводы выработали и закрепили все требуемые качества.

У всех этих пород грудная клетка имеет особое устройство. Грудь у них

широкая, полная и выдается вперед. Грудная кость широкая, особенно в передней части, с горизонтально расположенными боковыми отростками. Дужка и воронья кости хорошо развиты. Такое устройство грудной клетки и грудной кости благоприятствует отложению большого количества наиболее ценного, так называемого, белого мяса.

У мясных пород должны быть легкие ноги и плотный сравнительно легкий костяк, благодаря чему процентное отношение костей к общему весу и в отдельности к мясу является сравнительно меньшим, чем у немясных пород. Вообще мясные породы должны иметь малый вес скелета. Французские птицеводы считают, что у мясных пород скелет весит 1/8 общего веса птицы.

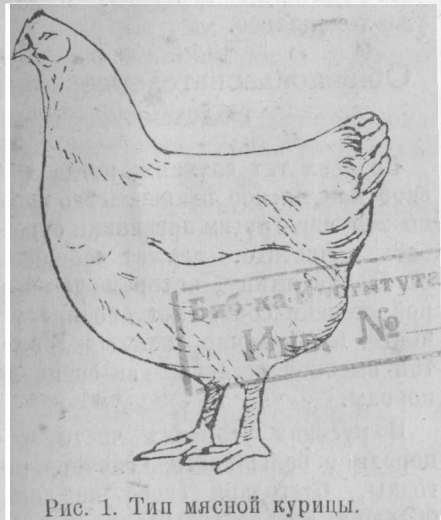


Рис. 1. Тип мясной курицы.

Легкий и плотный костяк у мясных пород образовался, с одной стороны, благодаря подбору, с другой — благодаря обильному и питательному кормлению с первых дней жизни, что обуславливает быстрое окостенение мягких трубчатых костей и вследствие этого быстрое окончание роста этих костей.

Мясные породы должны иметь сочное и мелко-волоконистое мясо. Мелко-волоконистость обуславливается строением мускулов. Сочность же мяса зависит от того, что между тонкими волокнами мускулов находится рыхлая соединительная ткань, в которой при хорошем питании откладывается жир.

Весьма ценным свойством мясной птицы считается равномерное отложение жира между мышцами и по всему телу.

Кроме мясных пород кур, требованиям, предъявляемым к мясной птице, в наибольшей степени удовлетворяют индейки и утки.

У мясных пород кур, а также у индеек и уток количество отбросов, т. е. частей, непригодных для пищи, значительно меньше, чем у немясной птицы.

Признаки мясной птицы.

По мнению птицеводов, следующие признаки характеризуют хороших кур мясного типа:

- 1) хороший вес;
- 2) плотное оперение и гладкая блестящая чешуя ног;
- 3) ширина грудной клетки и подобранный зад;
- 4) тонкая, нежная, мягкая кожа.

Относительно цвета кожи у разных народов существуют различные требования. Так, например, англичане и французы избегают разводить для стола кур, имеющих желтые кожу и мясо. Куры с желтой кожей никогда не оплачиваются так высоко, как куры с белой кожей. Французы требуют темный цвет ног у столовых кур, а англичане — белый или телесный цвет. Желтые ноги у столовых кур, как во Франции, так и в Англии тщательно избегаются. В Америке же, наоборот, желтый цвет ног и кожи очень распространен и там, повидимому, не придают этому признаку никакого значения.

Нежная конституция, тонкий, но плотный костяк и короткие ноги служат также характерными признаками хороших мясных кур.

Выбор мясных пород.

Самыми лучшими породами в мясном отношении считаются: доркинги, гудан, кривкер и ла-флеш.

Англичане разводят с большим успехом для столовых целей также английских бойцовых кур.

К сожалению, все эти породы очень нежны, плохо переносят неблагоприятные климатические и другие условия,

а потому очень мало пригодны для русских условий. В особенности сильно страдают и гибнут в большом количестве цыплята в период покрывания первичным оперением. В это время требуется очень тщательный уход и самая лучшая питательная пища.

Принимая во внимание, что мясное птицеводство в России еще слабо развито, а также существующие неблагоприятные условия для разведения нежных и требовательных мясных пород, мы не рискуем рекомендовать русским птицеводам разводить названные породы в чистоте. Быть может, для районов с мягким климатом и вообще с более благоприятными условиями для мясного птицеводства окажутся пригодными некоторые из названных пород для скрещивания.

В России, как для внутреннего мясного рынка, так и для внешнего могут с успехом разводиться породы общепользовательного типа: орпингтоны, плимут-роки, виандоты, фавероли, род-айланды и др.

Скрещивание в мясном птицеводстве.

Для выведения мясной птицы за границей широко пользуются скрещиванием для получения полукровной птицы, которая и идет для откорма.

Англичане пользуются доркингами, скрещивая их с бойцовыми, с плимут-рок, с орпингтон и др. породами. Французы для той же цели пользуются преимущественно породой гудан, скрещивая их с различными породами.

Хорошие результаты получаются от скрещивания кривкер с брамой, с плимут-рок и др. породами.

В России для скрещивания с местными курами можно также рекомендовать доркингов, гудан и фаверолей. Последняя порода хотя и общепользовательного направления, но все же с большим уклоном в сторону мясности. Полукровные метисы по продуктивности приближаются к чистокровным породам, превосходя последних в здоровье, величине и выносливости.

Отбор в мясном пользовательном птицеводстве.

Отбирать птицу, предназначенную для мясных целей, также начинают еще в цыплячем возрасте. Как при первой сортировке в цыплячем возрасте, так и при последующих пересмотрах и сортировках должна производиться беспощадная браковка всех слабых, болезненных, отсталых, слаборазвивающихся и вообще поздноспелых экземпляров. Только скороспелая, быстро растущая и легкокормимая птица может быть пригодной для мясных целей.

При содержании птицы в большом количестве ее можно разделять по качеству на группы или классы.

Выбор мужских производителей и подбор в стаде производится согласно тем основным правилам, о которых уже говорилось.

Общепользовательное птицеводство.

Во всех тех случаях, когда яйценоское или мясное птицеводство не может по тем или другим признакам существовать в чистоте, держат общепользовательную птицу, которая до некоторой степени совмещает обе продуктивности, но, конечно, не выявляет их в той высокой степени, как специальные породы.

В русских условиях чисто мясные породы в большинстве случаев непригодны, благодаря своей нежности и большой требовательности к уходу и содержанию; с другой стороны, многие яйценоские породы для Средней и Северной России также мало пригодны вследствие неблагоприятных для них климатических условий.

Общепользовательные же породы с успехом могут разводиться почти всюду, так как эти породы отличаются крепостью и выносливостью и в то же время обладают большими хозяйственными достоинствами.

Все общепользовательные породы крупны, хорошо несутся, хорошо откармливаются, могут уживаться на небольших выгулах, хорошо насиживают и хорошо водят цыплят.

Породы эти не обладают ни чрезмерно большими гребнями, ни чрезмерно развитым оперением, вследствие чего не страдают сильно ни от холода, ни от сырости.

Кроме того, при разведении этих пород всегда при желании легко усилить путем подбора или скрещивания с соответствующими породами либо мясность, либо яйценоскость.

Благодаря столь разнообразным преимуществам, общепользовательные породы получили очень широкое распространение и, напр., в Америке являются преобладающими во всех промышленных птицеводных хозяйствах.

Для русских птицеводных хозяйств общепользовательные породы являются наиболее пригодными и полезными. Скрещивание местных русских пород с общепользовательными также дает хорошие результаты.

Наилучшими общепользовательными породами считаются: орпингтоны, плимут-роки, виандоты, род-айланды и фавероли, которые и могут быть рекомендованы русским хозяевам.

При подборе птицы общепользовательного типа применяются те же правила, что и при разведении птицы с другими продуктивностями.

Техника разведения.

Прием спаривания.

Обычный прием спаривания, применяемый для птицы, состоит в том, что отобранные для данной группы самцы находятся все время со своим стадом или же пускаются в стадо только на период кладки яиц, а зимой содержатся отдельно от самок. Но изолирование самцов от самок возможно только у кур и индеек, у всех же остальных птиц отделение самцов от самок приводит к нежелательным результатам, а потому и не практикуется.

В племенном руководстве, если кур держат штук по 20—30 в группе, применяют такой способ: держат для каждой группы двух петухов, причем один день с курами ходит один петух, а другой сидит в клетке; на другой день с курами ходит другой петух, а

первый сидит в клетке и т. д. Этот способ особенно применим в том случае, если петухи драчливы. Таким способом лучше сохраняются и регулируются силы петухов, но, во избежание излишнего беспокойства, петуха в клетке следует держать не в том же помещении, где находятся куры, а в другом—отдельном.

Количество самок на одного самца.

Количество самок на одного самца назначается в зависимости от возраста, цели, темперамента и проч. На молодых и старых самцов назначается меньше самок; при производстве племенной птицы на самца дается меньше самок, при производстве яиц для продажи, когда оплодотворяемость яйца не имеет никакого значения, на одного самца можно дать большее количество самок. У пород тяжелых, флегматичных (брама, кохинхины и др.) на одного самца дается меньше самок; наоборот, у пород с живым энергичным темпераментом (итальянские, испанские и др.) на одного самца дается больше самок. В среднем на одного петуха дается 10—15

					кур.
"	"	"	"	индюка	6—8
"	"	"	"	селезня	индеек. 8—10
"	"	"	"	гусака	уток. 5—9
"	"	"	"	цесаря	гусынь. 6—10
"	"	"	"		цесарок.

Возраст для спаривания.

Половые инстинкты у птицы в зависимости от породы, времени года, кормления и прочих условий содержания могут появляться довольно рано. Так, напр., у петушков половые инстинкты нередко обнаруживаются в возрасте 3—5 мес., у селезней 6—8 мес. и т. д. Но для племенных целей такой возраст, конечно, не пригоден. Петухов, цесарей и селезней не следует пускать для спаривания ранее 10 месячного возраста.

Спаривание с слишком молодыми самцами ведет к нежелательным явлениям: во-первых, получается большое количество неоплодотворенных яиц, во-

вторых, из яиц оплодотворенных вых-
дят мелкие и слабые цыплята.

Продолжительность пользо-
вания самцом и самкой.

В племенном деле выдающихся по
качеству самцов и самок стараются
использовать возможно больше, чтобы
получить от них возможно больший
приплод. В пользовательном яйценоском
птицеводстве продолжительность службы
птиц обуславливается периодом наи-
большей производительности.

Вот средний период пользования
производителями у разной птицы:

петухом.....	до 4-го года.
курицей.....	„ 4-го—5-го
индюком.....	„ 3 „ 4 „
индейкой.....	„ 5 „ „
селезнем.....	„ 4 „ „
уткой.....	„ 4 „ „
гусаком.....	„ 5 „ 6 „
гусыней.....	„ 8 „ „
цесаркой—самцом и самкой.	„ 5 „ „

В большинстве случаев дольше этого
времени держать производителей не
следует.

Помещения для сельско-хозяйственной птицы.

Характер построек для сельско-хо-
зяйственной птицы может быть самый
разнообразный, в зависимости от кли-
матических условий, от рода и вида
птицы, от возраста птицы и т. д.

Где-либо на юге России при корот-
кой и мягкой зиме помещением для
птицы могут служить сахарные бочки,
положенные на бок, большие ящики с
отверстием для входа и выхода или же
легкие деревянные сарайчики, которые
могут служить для ночлега птицы и
предохранять ее от ветра и непогоды.
Надобности в фундаментальных теплых
постройках для птицы на юге России
нет. Другое дело в средней и северной
России, где бывают продолжительные
и холодные зимы и где птица должна
провести 5—6 месяцев в помещении.
Здесь нужно дать птице такое помеще-
ние, где бы не только было достаточно
тепло, но и просторно, и чисто. Само
собой разумеется, что такие помеще-
ния становятся тем более фундамен-
тальными, чем холоднее климат.

Существует две системы построек
для птицы: 1) большие общие зда-
ния для большого количества птицы
и 2) так называемые колонналь-
ные или павильонные здания,
предназначаемые, для небольшого ко-
личества птицы. Следовательно, где
разводится много птицы, там нужно
строить много павильонных зданий.

Каждая из этих систем имеет свои
достоинства и недостатки. Система об-
щих зданий удобна в том отношении,
что при ней, во-первых, все сосре-
доточено в одном месте, что дает значи-
тельную экономию во времени при про-
изводстве различных работ на птичнике
и при кормлении птицы; во-вторых,
такая система удобнее для надзора за

птицей и за рабочими; в третьих, при
общих зданиях требуется меньше земли
под птицеводство и в-четвертых, общие
большие постройки обходятся относи-
тельно дешевле, чем ряд отдельных
более мелких, но также основательно
устроенных, зданий. Но зато система
общих построек имеет очень существен-
ные недостатки. Во-первых, при появле-
нии каких-либо заразных болезней у
птиц в общих зданиях гораздо труднее
локализовать болезнь, поэтому опас-
ность распространения заразы в общих
зданиях несравненно большая, чем при
павильонной системе. Во-вторых, в
общих зданиях неопытная прислуга
легче может смешать вместе породы,
возрастные группы и проч. и, наконец,
в общих зданиях вследствие большой
скученности птицы всегда существует
более значительный риск потерять
большое количество птицы при какой-
либо случайности, напр., при пожаре,
при набегах хищников и проч. Замечено
также, что при большом количестве
птицы, поселенной вместе, значительно
уменьшается ее продуктивность.

Павильонная система особенно удобна
в племенном птицеводстве, когда раз-
водится несколько пород, так как она
дает возможность каждую породу со-
держивать отдельно и применять сообразно
породе уход, содержание, кормление и
проч.

Поэтому во всех тех случаях, когда
птицевод не стеснен площадью земли
для построек и не считается с некото-
рыми излишними тратами, он должен
предпочесть павильонную систему по-
строек.

Что касается материалов, из кото-
рых строятся птичники, то они могут
быть самые разнообразные: камень,

кирпич, дерево, саман, плетень, обмазанный глиной, земля и проч.

Выбор материала в том или ином месте обуславливается дешевизной и климатическими условиями.

Из каждого материала можно сделать хороший птичник, если будут удовлетворены следующие требования, предъявляемые к птичнику. В птичнике должно быть: тепло, сухо и светло, птичник должен быть просторен и должен иметь всегда свежий чистый воздух.

Наиболее требовательны к хорошим помещениям куры и индейки, тогда как утки и гуси нуждаются в меньших удобствах.

В более теплых помещениях нуждаются культурные породы кур и индеек. Простые породы переносят холод довольно хорошо. Но вся сельско-хозяйственная птица не переносит сырых помещений. Сырость способствует появлению различных болезней. Даже утки и гуси, которые могут большую часть жизни проводить на воде, нуждаются в сухом месте и в сухом помещении, где бы они могли обсушиться. Сельско-хозяйственная птица нуждается в большом количестве света. Если света много, если солнце проникает в помещение в течение целого дня, то птица чувствует себя бодро и хорошо. Если же помещения темны, то птица вялая, скучна, апатична, плохо ест и легко заболевает.

Птица не переносит тесноты. Она должна иметь возможность свободно ходить по помещению, рыться, где ей понравится, и вообще иметь достаточный простор для движения. Если птица очень скучена, движения ее ограничены, то она легко заболевает.

Птица, заключенная в помещение в течение долгой зимы, должна не только свободно передвигаться по помещению, но и должна еще находить себе целый ряд развлечений в помещении, чтобы скрашивать свое заключение. Поэтому опытные птицеводы рекомендуют для каждой группы птицы предназначить не одну комнату, а несколько, определив одну для спальни, другую для кормления, третью для прогулки и проч. В каждую комнату советуют класть

различную подстилку: в одну песок, в другую сухие листья, в третью солому и т. д.

Куры, переходя из одной комнаты в другую и встречая новую обстановку, развлекаются и охотно роются то в песке, то в листьях и проч.

Весьма важным условием для птицы является чистый свежий воздух. Ничто так вредно не отзывается на здоровье птиц, как испорченный воздух, поэтому необходимо помещение для птиц снабжать хорошей вентиляцией.

Таким образом помещение для птицы должно служить не только для защиты от холода, дождя, ветра и других невзгод непогоды, но должно также быть приятным для птицы жилищем, где бы птица могла найти все благоприятные условия для своей жизни и могла бы нескучно провести длинную зиму, во время которой она обычно бывает лишена прогулок на дворе.

Остановимся на некоторых указаниях, необходимых при постройке помещений для птицы.

Местоположение птичника. Для птичника нужно выбирать наиболее возвышенное и самое сухое место. Вода дождей или снеговая должна стекать от птичника, а не по направлению к нему. Около птичника не должно быть никаких луж, болот или прудов с стоячей водой. Почва должна быть сухой, легко просыхаемой после дождей, но отнюдь не пыльной. Птичник должен быть защищен горой, зданиями или древесными насаждениями от господствующих холодных и сырых ветров.

В Средней и Северной России главный фасад птичника с выходными дверями и выгулами должен быть обращен на юг, так как эта сторона наиболее нагревается и освещается зимой и летом. На юге же, где летом очень жарко и где птица ищет не тепла, а прохлады, главный фасад и выходные двери следует располагать на север.

Окна в птичке должны располагаться на восток, на юг и на запад, чтобы в птичнике целый день было солнце.

Стены. Стены в птичнике, из какого бы материала они ни были устроены, должны удовлетворять следующим требованиям: они должны быть теплы, су-

хи, не должны иметь щелей и трещин, чтобы через них не продувал ветер и чтобы в них не могли накапливаться птичьи паразиты: клещи, вши и проч. Следовательно, стены внутри птичника должны быть гладкими, по возможности оштукатуренными, которые легко можно было бы белить известью.

Окна. Окна делаются большие, чтобы было много света, так как с.-х. птица нуждается в большом количестве света. Окна можно делать на такой же высоте, как в комнатах для людей, но тогда окна затягиваются крупной металлической сеткой, чтобы птица не могла разбить стекло. Или же окна располагаются довольно высоко, чтобы птица не могла взлетать на них. Окна нужно устраивать так, чтобы они легко открывались в теплое время года, а также и зимой для усиления вентиляции. Для этого верхнюю часть окна делают в виде откидывающейся фрамуги. Количество окон должно быть такое, чтобы в первую очередь, через них солнце могло проникать в помещение в течение целого дня, во-вторых, чтобы в помещении было настолько же светло, как в самой светлой жилой комнате.

Двери. Двери нужно устраивать так, чтобы при открывании их наружный холодный воздух не мог бы сразу врываться в помещение для птиц. Поэтому наружную дверь от внутренней нужно разделять небольшой передней. На юге России можно обойтись одной дверью, ведущей непосредственно на двор.

В птичниках часто дверь делается разрезанной поперек на две половины: верхнюю и нижнюю. Открытая верхняя половина может служить вместо окна. Точно также при таком устройстве двери через верхнюю половину можно осматривать помещение и производить наблюдения, не входя в самое помещение и не нарушая покоя птицы.

Пол. К полу птичника предъявляются следующие требования: он должен быть сух и тепел и должен легко чиститься и дезинфицироваться; кроме того, он должен быть устроен так, чтобы через него не могли проникнуть в помещение хищники в виде хорьков, крыс, лисиц и проч.

Земляные и глинобитные полы грязны и не предохраняют от хищников, а, кроме того, полы эти роются и разгребаются птицей, благодаря чему в скором времени становятся неровными, с углублениями, ямами и проч. Кирпичные, цементные и асфальтовые полы дороги и холодны для птицы. Поэтому лучшим полом для птичников нужно признать хорошо сделанный двойной деревянный пол. Такой пол тепел, сух, легко моется мылом и дезинфицируется раствором карболовой кислоты, креолином, формалином, сулемой и др. веществами. Кроме того, через такой пол не так легко могут проникнуть враги птицы в виде хищников.

Подстилка. Для того, чтобы пол сделать более теплым и мягким и чтобы дать занятие птице — возможность рыться и отыскивать корм, на пол птичника кладется подстилка.

Самой лучшей подстилкой служит различного рода солома. Кроме соломы, для подстилки употребляют опилки, торф, песок.

Торф рекомендуют насыпать под нашествиями, так как он хорошо поглощает всякий дурной запах.

Летом на пол вместо соломы можно насыпать тонкий слой сухого песка.

Зимой же солома является незаменимой подстилкой.

Потолки. В средней и северной полосе России в зимних помещениях для птицы необходимо делать теплые потолки. Лучшими потолками для птичников будут двойные деревянные с насыпкой на них слоя сухой земли. Такие потолки достаточно непроницаемы для испорченного воздуха и потому на чердаках таких помещений можно сохранять корма для птицы.

Вентиляция. Хорошо устроенная вентиляция является одним из важнейших условий хорошего птичника. Мы уже говорили, что птица нуждается в свежем чистом воздухе более, чем другие домашние животные. Ничто так вредно не влияет на ее здоровье, как испорченный воздух. Поэтому в птичнике должны быть хорошо устроенные вытяжные трубы и, кроме того, окна должны быть устроены так, чтобы легко

открывались для доступа свежего воздуха.

Лучшей вентиляцией для птичников являются вытяжные трубы, устроенные по системе Муира.

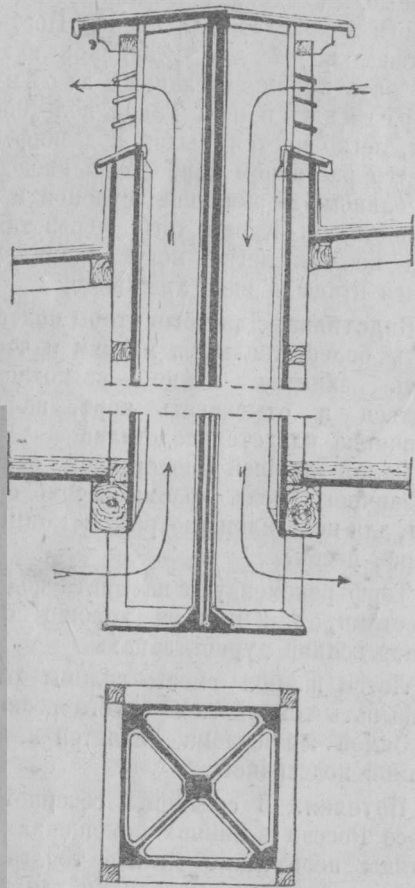


Рис. 2. Вытяжная труба по Муиру.

Нижний конец вытяжной трубы начинается под потолком, а верхний конец поднимается над крышей аршина $1\frac{1}{2}$ —2. Вытяжная труба делается из двойного ряда досок с прослойкой между досками из толя или войлока для меньшей теплопроводности стенок трубы. Двумя внутренними, расположенными на крест, перегородками труба делится на четыре части. Перегородки идут от нижнего дна до верхней крышки трубы. Отверстия для входа и выхода воздуха делаются наверху и внизу с боков, соответственно каждому отделению трубы. Такая труба дей-

ствует очень хорошо уже при самом незначительном ветре. В каком бы направлении ветер ни дул, всегда через одни части трубы воздух вгоняется в помещение, а через другие, противоположные, воздух высасывается из помещения. Действию вентиляции помогает еще разница в давлении наружного и внутреннего воздуха вследствие разницы температуры того и другого.

Если на нижнем конце трубы, где прорезаны отверстия для воздуха, сделать дверцы, то, открывая или закрывая их в большей или меньшей степени, можно регулировать приток и отток воздуха. На рис. 2 изображена вытяжная труба в разрезе, на котором ясно видно устройство трубы и движение по ней воздуха.

Одна вытяжная труба, имеющая в нижнем отрезе $\frac{3}{4}$ аршина в каждой стороне, может служить для помещения, в котором находится 50—80 штук взрослых птиц.

Печи. На севере России в птичниках приходится устраивать печи, так как при больших морозах температура в птичниках опускается так низко, что птица может отморозить себе гребни, ноги и проч. Печь топится только в дни, когда морозы достигают $15-20^{\circ} R$. При топке нужно следить, чтобы не было угара. Лучше трубу не закрывать, а только герметически завинчивать дверцы печки. Топить нужно так, чтобы температура в помещении была $+3-4^{\circ} R$.

Крыша. Крыша в птичнике должна удовлетворять следующим требованиям: она должна быть плохим проводником тепла и холода и должна быть безопасною в пожарном отношении. Если в птичнике не делается потолка, то на теплоту крыши нужно обратить особенно большое внимание.

Материалом для крыш служат: железо, солома, камыш, черепица, толь, дерево и проч. Каждый из этих материалов имеет свои достоинства и недостатки.

Различные типы птичников. Птичники строятся различно в зависимости от вида птицы, для которой они предназначаются. Различают курятники, утятники, гусятники и проч.

Курятники устраиваются различно в зависимости от возраста птицы, для которой они предназначаются. Так, различают: курятники для цыплят, для молодняка, для взрослой птицы и проч. Кроме того, различают курятники зимние и курятники летние, причем последние бывают постоянные и подвижные.

Курятники зимние для взрослой птицы. Мы уже говорили, что на юге России, где короткая и теплая зима, курятником может служить легкий сарайчик, в котором птица может укрыться от непогоды и переночевать. Только несколько дней или недель в году ей придется провести безвыходно в таком помещении, все же остальное время она может проводить на воздухе. Если при таком сарае устроить навес от дождя и несколько защитных от ветра уголков во дворе, то вот и все, что требуется для птицы.

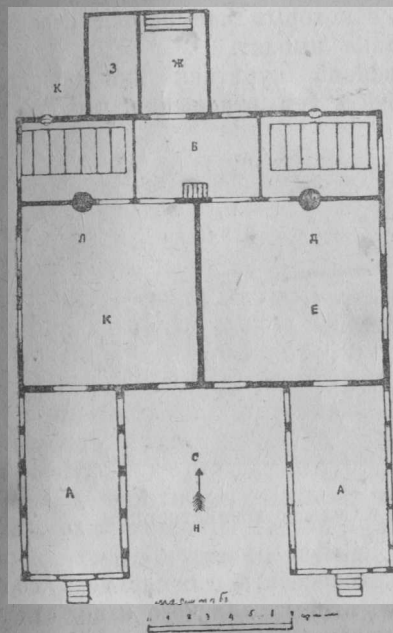


Рис. 3. План большого двойного зимнего курятника.

А—стеклянный балкон. В—выгульная. В—спальня. Г—нашести. Д—печь. Е—прихожая. Ж—крытый навес и ход на верх. З—кладовая. И—стойка кирпичный для печей. К—вентилятор.

На 40—50 кур достаточно иметь сарай размером 6 арш \times 6 арш. \times 4 $\frac{1}{2}$

арш., причем последний размер означает высоту помещения.

При устройстве курятника в Средней и Северной России приходится постройку делать более просторной и более основательной. Кроме удовлетворения основным гигиеническим требованиям, здесь от курятника еще требуется, чтобы он представлял удобное жилище и способствовал бы разнообразию жизни птицы в течение долгой зимы.

Тип зимнего курятника (навальонной системы) для Северной и Средней России весьма удачно сконструирован О. М. Орловой при ее школе птицеводства в Новгородской губ.

Особенностью курятника О. М. Орловой является то, что птица располагается тремя комнатами. В небольшой комнате, обращенной на север и отделенной перегородкой с дверью, птица ночует на нашествиях. Здесь имеется вентилятор, который поддерживает в достаточной степени чистоту воздуха; кроме того, здесь почти всегда на ночь немного открывается верхняя фрамуга в окне для притока свежего воздуха. В сильные морозы топится печь, чтобы согреть помещение, но даже и тогда вентилятор работает во всю, а нередко открыта и фрамуга в окне. Чистый воздух в спальне имеет большее значение, чем теплота. Окно занавешивается, чтобы свет не мешал птице.

Утром птица выходит в большую выгульную комнату В, где находит корм, подстилку и проч. Спальня утром убирается и дверь в спальню закрывается на целый день, чтобы птица днем туда не ходила. Днем спальня хорошо вентилируется. Из выгульной дверь ведет в большую стеклянную галерею, в которую свет падает в изобилии со всех сторон. Здесь птица находит в большом количестве сухой песок, в котором охотно купается. В солнечные дни, особенно ранней весной, в галерее становится довольно тепло, так что птица охотно проводит здесь целые дни. Под птичником находится большой подвал с печью, который служит для хранения запасов корма и для приготовления кормовых мешанок.

Из галлерей птица весной может спускаться по наклонной площадке в прилегающие паркетные или выгулы.

О. М. Орлова рекомендует следующие размеры для курятника в Северной и Средней России: 9 арш. × 9 арш. × 4½ арш. (высота) на 40—50 взрослых кур.

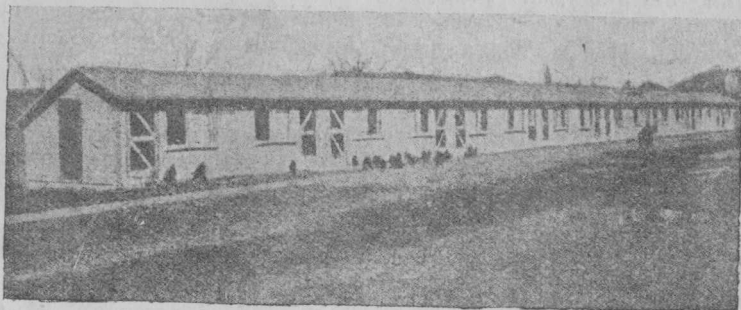


Рис. 4. Длинный птичник для племенной птицы в Сельско-хозяйственном институте в Айове.

В Америке очень распространены общие птичники в виде больших длинных зданий. Из прилагаемых рисунков виден характер этих зданий.

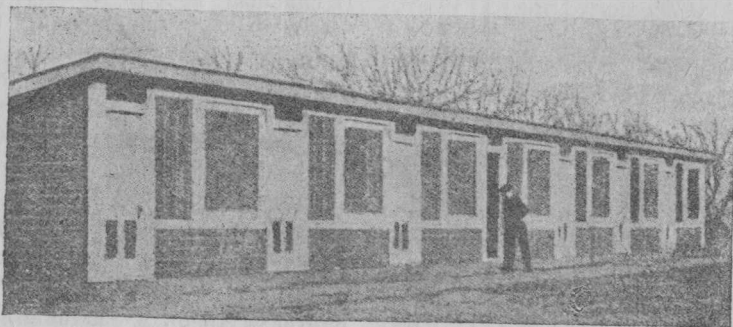


Рис. 5. Птичник для племенной птицы в Сельско-хозяйственном институте в Айове.

Курятники для молодняка. Молодняком называются цыплята с 5—6 недельного возраста. Молодняк содержится отдельно от взрослых кур до осени. Следовательно, курятник для молодняка служит в течение летних месяцев, но сделанный более основательно он может служить помещением для кур или молодняка и зимой.

На 100 штук молодняка требуется помещение следующих размеров: 7 арш. × 7 арш. × 4½ арш. (высота).

Так как цыплята в 5—6 недельном возрасте еще малы и нежны и нуждаются в теплом помещении, то курятник для них нужно строить плотный, без щелей, с теплым потолком. Дверь располагается на южной стороне и открывается не прямо во двор, а в маленькую переднюю или в крытый на-

вес, в которых насыпается песок для купанья цыплят.

Двойной курятник для молодняка удобен в том отношении, что его лег-

ко приспособить для зимнего содержания птицы, для чего одно отделение предназначается для спальни, а другое для выгульной комнаты. В перегородке между двумя отделениями имеется дверь, которая на зиму открывается.

Курятники для маленьких цыплят. В этих курятниках цыплята находятся с наседками при естественном выводе или в эльвезах при искусственном выводе. На 100 цыплят рекомен-

дуется помещение следующих размеров: 4½ арш. × 4½ арш. × 4½ арш. Эти курятники делаются без потолков, с крутой крышей, непроницаемой для воды. Стены плотные — дощатые или бревенчатые. Полы деревянные. Дверь обращена на юг. Окна располагаются на юг, запад и восток, чтобы солнце освещало помещение целый день. В боковых стенках цыплятника делаются

Размеры изображенного на рисунке постоянного птичника таковы: 6 фут. длины, 5 фут. глубины, 5 фут. вышины в передней стенке и 3 фут. в задней. Внутри имеются на шести и по бокам гнезда. Оконные отверстия с внутренней стороны затянуты проволочной сеткой, а с наружной имеются рамы со стеклами, которые могут быть опущены вниз.

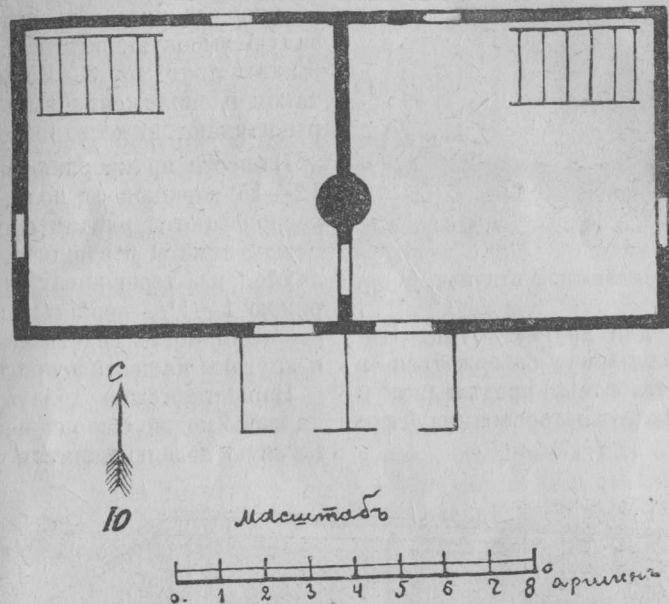


Рис. 6. План курятника для молодняка в школе птицеводства О. М. Орловой.

небольшие отверстия, задвигаемые дощечками, через которые цыплята выпускаются во дворики или под навес, где лежат кучи сухого песка.

Летние курятники. Летние курятники предназначаются для содержания птицы в течение теплого времени года. Они могут служить, как для взрослой птицы, так и для молодняка. Летние птичники устраиваются постоянные и передвижные. В последних птица перевозится на убранные поля, где она подбирает после уборки хлеба осыпавшиеся зерна. Такое использование осыпавшегося зерна очень распространено в Америке.

Из прилагаемых рисунков видно устройство летних птичников разной системы.

Верхняя часть передней стенки прикреплена к крыше петлями и образует собой при поднятии навес, предохраняющий как от дождя, так и от солнечных лучей.

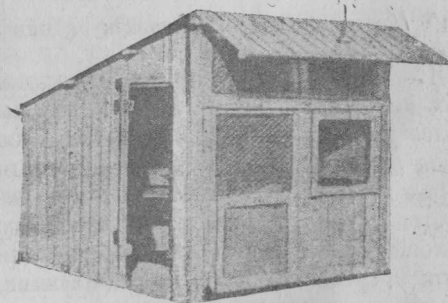


Рис. 7. Постоянный летний птичник.

В таком домике может помещаться 6—10 кур.

Устройство подвижных птичников видно из рис. 8 и 9.

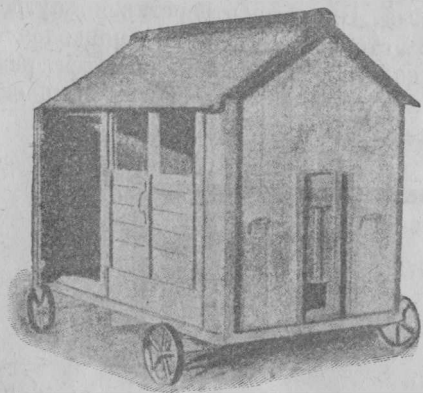


Рис. 8. Передвижной птичник.

Помещения для других птиц. Индейки и цесарки могут содержаться в курятниках. Эта птица предъявляет к помещению такие же требования, как и куры.

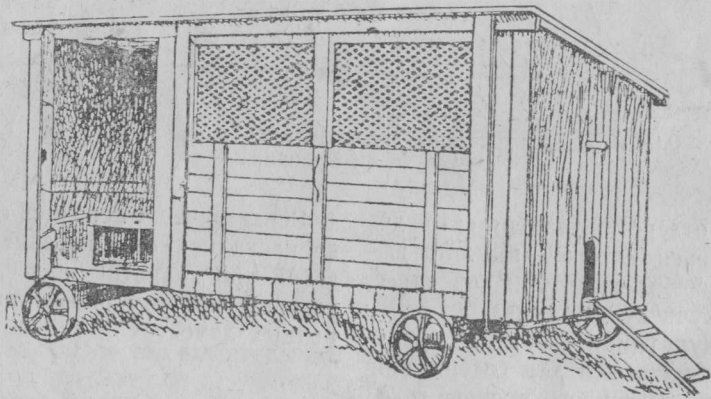


Рис. 9. Полевой курятник в хозяйстве В. Кука в Англии.

Что касается уток и гусей, то для них помещения могут быть устроены более просто. Так как утки и гуси даже зимой проводят время главным образом на дворе, то для них не требуется теплого и очень светлого помещения. Обычно постройки для уток и гусей делаются более низкими. Главным требованием является сухость помещения, сухость полов и хорошая

вентиляция. На 10 уток требуется 6 квадрат. аршин пола, а на 10 гусей— 10 квадрат. аршин.

Оборудование птичника. В птичнике, в той части его, которая предназначается для ночлега птицы, должны находиться на шести. Для уток и гусей на шести не нужны. На шести должны быть все на одной высоте, чтобы птица сидела спокойно. Если на шести расположены ярусами, то обычно все куры стремятся сесть на самую высокую, вследствие чего сбрасывают друг друга. Кроме того, при таком расположении вышесидящие куры пачкают нижесидящих.

На шести прикрепляются на высоте 12—15 вершков от полу, причем они располагаются рядами с промежутками между ними в 9 вершков. На шести делаются из деревянных планок шириною 1—1½ вершка, чтобы птица свободно могла сидеть на них. Узкие и круглые на шести непригодны для кур.

На шести нужно делать так, чтобы их легко можно было снимать и чистить. Каждую неделю на шести нужно мыть

керосином или раствором карболовой кислоты и белить известью, чтобы уничтожать птичьих клещей, вшей и их зародышей. Под на шести насыпается торф или ставятся ящики с торфом, куда падает птичий помет. Торф обладает свойством поглощать дурной запах помета. Помет должен быть удаляем из-под на шести и вообще из помещения ежедневно.

Гнезда необходимы для кладки яиц.

Гнезда делаются из различного материала: из деревянных ящиков, из проволоки, из прутьев в виде корзин и проч.

Самые распространенные и удобные гнезда в виде деревянных ящиков. Они прочны, легко чистятся и дешевы.

Гнезда должны быть удобны, все одинаковы и расположены на одной высоте, чтобы курам не было причин для драки из-за гнезда. На 10 кур нужно иметь зимой 2—3 штуки, а летом 3—4.

В гнезда кладется солома, которая должна меняться не меньше 2-х раз в неделю. Гнезда должны содержаться в полной чистоте, чтобы не загрязнялись яйца, да, кроме того, и куры не любят садиться в грязные гнезда.

Для того, чтобы знать, от какой курицы получено яйцо, употребляют так называемые контрольные гнезда. Эти гнезда устроены таким образом, что когда птица войдет в него, то дверца захлопывается и птица остается запертой, пока ее оттуда не выпустят.

Существует много различных систем контрольных гнезд.

Все гнезда должны два раза в год подвергаться тщательной дезинфекции.

Кроме кормушек и водопоек, о которых уже говорилось раньше, в птичнике должны находиться ящики с песком и с золой для купания птицы.

Принадлежностью каждого птичника должны быть: лопата, скребок, метла и вилы.

При птичнике должна находиться кухня, где готовится корм птице. В кухне должен быть котел для горячей воды и для варки некоторых кормов, кадушки и ящики для приготовления мешанок, костедробилка для измельчения костей, зерноплющилка, корнерезка и соломорезка для резки сена.

Птичьи дворики или выгулы (паркеты). В течение всего теплого времени года для птицы нужны птичьи дворики или выгулы, на которых птица могла бы гулять, рыться, находить себе корм, греться на солнце или, на-

оборот, прятаться в тень от сильного зноя, не уходя в душные помещения.

Без хороших выгулов невозможно иметь хорошую птицу. Чем больше выгул, тем лучше. Но по хозяйственным соображениям не всегда возможно предоставить птице большие выгулы; в таких случаях нужно исходить из нормы 2½—3 квадрат. сажени на взрослую курицу.

Птичьи дворики или выгулы (паркеты) огораживаются проволочной сеткой, причем каждый дворик предназначен для определенной группы, так, напр.: для племенной птицы, для каждой породы отдельно, причем в отдельном дворике помещается не более 40—50 штук взрослой птицы, дворики для молодок, дворики для молодняка-курочек, для молодняка-петушков и проч.

На выгулах нужно иметь траву, кусты и даже деревья. Под кустами и деревьями птица укрывается от зноя и дождя, а также от хищных птиц; кроме того, кусты привлекают насекомых, которых птица охотно ловит.

В паркетах должны находиться большие низкие ящики с песком и золой, где бы птица могла рыться. Чтобы песок и зола оставались сухими, над ними нужно делать навесы. Ставят также в паркетах в широких низких ящиках мякину или мелко резанную солому, в которую бросается зерно, чтобы птица разгребала мякину или солому и благодаря этому имела бы достаточно движения. Если в паркетах нет деревьев и нет больших кустов, то для укрывания птицы от дождя и солнца нужно поставить несколько навесов. Для защиты от ветра рекомендуют ставить две пересекающиеся накрест дощатых или плетневых стены с навесом над ними. С какой бы стороны ветер ни дул, при таком устройстве всегда птица найдет защищенную сторону, на которой и будет укрываться от ветра, а навес защитит ее от дождя и солнца.

Чтобы в паркеты не проникали хищники, хорьки и проч., металлическую сетку, которой огорожены паркеты, нужно зарывать в землю на ¼—½ аршина, что вполне предохраняет от

подрывания, так как большинство хищников подрывает землю довольно поверхностно.

Следует избегать садить в паркетах те растения, которые ядовиты сами по себе или дают ядовитые плоды, или, наконец, привлекают к себе ядовитых насекомых. К таким вредным растениям относят: бузину, бук, тисовое дерево и

некоторые виды ясени, на которых живут вредные шпанские мухи.

Паркеты обычно соединены с зимними или летними птичниками, так что птица пользуется паркетами только в течение дня, а на ночь возвращается в птичник.

Если в птичниках имеются густые кусты, то нередко в кустах ставят гнезда для кладки яиц.

Уход за сельско-хозяйственной птицей

Целесообразный уход за птицей заключается в том, чтобы создать для нее те условия жизни, при которых она остается вполне здоровой, бодрой и веселой. Если птица содержится в таких условиях, что она болеет или чувствует себя угнетенной, вялой, то она будет малопродуктивной и мало-доходной. Следовательно, какие бы породы птицы ни держались и как бы хорошо птица ни кормилась, без надлежащего ухода и содержания она не проявит своей продуктивности и не будет выгодной.

Размещение птицы. Каждый род, вид и породу сельско-хозяйственной птицы нужно содержать отдельно. Нельзя в одном помещении держать уток, кур и индеек или гусей. Следует отдельно держать и каждую породу. Но если в силу необходимости приходится смешивать на зиму породы (конечно, без самцов), то их нужно подбирать сходными по темпераменту, величине, продуктивности и проч. Если поселятся вместе птицы с разнообразным характером и темпераментом, то одни окажутся жирными, другие — худыми; одни будут бодрыми и здоровыми, другая — слабыми, забитыми. Толку от этого, конечно, получится мало. Необходимо птицу разделять также по возрасту, напр., молодок содержать отдельно, двухлеток отдельно и т. д.

При размещении птицы следует избегать скученности, особенно в течение зимнего периода. При скученности птица легче заболевает, больше ее гибнет от всяких случайностей и, кроме того, теснота способствует проявлению всяких дурных привычек: выщипыванию перьев, расклеиванию

яиц и т. д. Затем, опытом доказано, что при скученности птица всегда оказывается менее продуктивной, чем если она пользуется большей свободой. Скученность особенно заметно сказывается на понижении яйценоскости. Мы уже говорили, что более 40—50 штук взрослых кур держать вместе в одном помещении не рекомендуется.

Чистота помещения. Чистота помещения является одним из важнейших факторов благополучия птицеводства. Необходимо соблюдать строжайшую чистоту полов, стен, потолков, напестей, гнезд, кормушек, водопоек и проч.

Необходима ежедневная основательная чистка птичника. Ежедневно удаляется кал, перетряхивается подстилка, подметается пол, чистятся гнезда и напести. Кормушки чистятся после каждой еды. Соломенную подстилку на полу нужно менять не менее одного раза в неделю, а солому в гнездах следует менять два раза в неделю.

Деревянные полы и напести нужно мыть водою с мылом еженедельно или, по крайней мере, два раза в месяц.

Стены и потолки нужно белить 3—4 раза в год. Полы, напести, гнезда и кормушки время от времени подвергаются основательной дезинфекции. Помет птичий не нужно выбрасывать, нужно его хранить где-либо под навесом, так как он представляет собою прекрасное удобрение для огородов, цветников и проч.

Вентиляция помещения. Чистота воздуха имеет гораздо большее значение для птицы, чем теплота, а потому на вентиляцию нужно обратить особое внимание. В помощь вентиляционным

вытяжным трубам нужно открывать окна (фрамугу), если на дворе не очень холодно. При вентилировании помещения нужно следить, чтобы не было сквозного ветра.

Температура помещения. Температура в курятнике зимой не должна спускаться ниже 0° ; обычно ее поддерживают в пределах $+3-5^{\circ}$ R.

Для зимних несушек температура поддерживается в пределах $+8-12^{\circ}$ R.

Для уток и гусей температура в помещении может быть более низкой.

Летом, если птица ночует в помещении, оно должно быть прохладным, хорошо проветриваемым.

Движение. Для здоровья и благополучия птицы необходимо, чтобы она имела возможность находиться в течение дня в постоянном движении. Когда птица находится в теплое время года на дворе, то она имеет достаточно движения, зимой же при заключении птицы в помещение необходимо принять меры, которые побуждали бы птицу к движению. К таким мерам относятся: 1) разбрасывание зерна на пол в соломенную или мякинную подстилку, что заставляет птицу копать и рыться; 2) подвешивание корнеплодов (свеклы, репы и др.), капусты или пучка какой-либо зелени на известной высоте, чтобы птица, доставала их, подпрыгивая; 3) класть в курятник цельную свеклу или давать кости с остатками мяса: птица клюет и возится с ними целыми днями; 4) устраивать в помещении несколько отделений с различной подстилкой, благодаря чему птица постоянно переходит из одного отделения в другое; 5) поставить в ящиках землю, песок, золу и проч., где птица любит копать и рыться.

Уход во время линяния. Линяние или смена перьев у птицы происходит ежегодно. Во время линяния птица перестает нестись, делается более чувствительной и восприимчивой к заболеваниям, худеет и проч. Гребень и сережки бледнеют.

В этот период нужно птицу беречь от холодных дождей, сквозняков, холодных ветров и проч. Так как на образование новых перьев тратится много питательных кормов, то в

период линяния птицу нужно хорошо кормить питательным кормом. Относительно кормления и поения птицы мы достаточно говорили в разделе о кормлении.

Приучение птицы к новому месту или стаду. Новую птицу пускать в стадо нужно ночью, когда местная птица спит. За ночь новая птица привыкает к месту, к специфическому запаху и утром уже есть корм на ряду с другими. Если же на утро птица дерется и сторонится других, ее нужно посадить в клетку и оставить во дворе или в птичнике среди других.

Уход за птицей после перевозки ее. Птица, находившаяся некоторое время в дороге, обычно приходит на место назначения голодной и жаждущей. Если такой птице дать сразу корм и воду в избытке, то она заболит, так как она обжестится и обольется. Поэтому рекомендуют вновь прибывшую птицу прежде всего поместить в отдельное помещение (в карантин) и в первый день дать ей раза два небольшое количество смоченного водой хлеба; на второй день дать немного зерна и воды и только на третий день можно перевести ее на обычный режим. Вновь прибывшую птицу нужно выдерживать в течение 10—14 дней в отдельном помещении (в карантине) и только тогда, если она окажется здоровой, ее можно пустить в общее стадо. Такая предосторожность необходима для предупреждения заноса какой-либо заразной болезни.

В карантинном помещении должны находиться песок, зола, гравий и все то, что находится в птичнике.

Пороки птицы. Выпадение яиц иногда наблюдается при кладке очень крупных яиц или если птица несется очень часто. Обычно это указывает на слабость птицы. Выпавший яйцевод и кишки нужно тщательно обмыть $1/2\%$ раствором лизоля или креолина и осторожно пальцем ввести обратно на место. Курицу держат в это время вниз головой. Больную нужно держать в теплом помещении и кормить впроголодь легким кормом.

Раз появившееся выпадение яйцевода потом часто повторяется, поэтому,

если птица после первого раза не поправится, ее следует зарезать.

Затрудненная кладка вследствие болезненного состояния яйцевода, что наблюдается при неспецифическом крупном или неправильной формы яиц. Такая птица с трудом ходит, имеет опущенные крылья, держит спину выгнутой, гузку приподнимает кверху и все время старается снести.

В таких случаях полезна теплая ванна для брюшной и гузковой части птицы или введение через задний проход какого-либо слизистого отвара с маслом или чистого масла с применением одновременно легкого массажа под брюшком и у заднего прохода.

Кладка яиц без скорлупы или с очень тонкой мягкой скорлупой бывает при воспалении яйцевода или вследствие недостатка в корме известковых солей. В последнем случае дача дробленных костей, костяной муки, мела, штукатуры и проч. вполне исцеляет от этого недостатка. Если же причиной является болезнь яйцевода, то птицу нужно лечить или зарезать на мясо.

Выпивание яиц. При недостаточном кормлении или от скуки куры иногда начинают расклевывать снесенные яйца и выпивать содержимое их. Приучает к этому пороку несвоевременное удаление из гнезда яиц после снесения их, а также несвоевременное удаление из гнезда случайно разбитых яиц. Хорошее кормление, достаточный рацион, своевременное удаление вновь снесенных яиц, расположение гнезд на некоторой высоте над полом, чтобы птица не могла достать яиц с полу, и оставление в виде поклады фарфорового или мраморного яйца—вот главные меры против выпивания яиц. Неисправимых клевателей яиц следует зарезать.

Кладка яиц где попало. При малом количестве гнезд в птичнике или если птичник неудобен и неуютен, или если гнезда содержатся очень грязно и т. д., птица несется не в гнездах, а где попало. Этим привычкой чаще всего страдают утки. Кур и уток, расположенных к такому недостатку, следует каждое утро перед выпуском

на двор осмотреть и ощупать. Если они с яйцами, то их оставляют в птичнике или помещают в запирающиеся гнезда. После нескольких посадок в гнезда птица привыкает к ним и начинает нестись в гнездах.

Ощипывание перьев. Под влиянием скученности и вследствие отсутствия развлечения для птицы у них развивается привычка выщипывать друг у друга перья. Сначала такой порок появляется у одной курицы, а затем заражаются этой привычкой и другие. Они избирают объектом для ощипывания какую-либо курицу или петуха и ощипывают его догола. Перья частью проглатываются, частью разбрасываются. Возможно, что такая привычка вырабатывается и под влиянием недостаточного разнообразного и питательного кормления.

Лучшими мерами, предупреждающими ощипывание, нужно считать просторное помещение, устройство нескольких отделений с различной подстилкой в каждом и разнообразный питательный корм.

Как только обнаружатся признаки, указывающие на появление кур, выщипывающих перья, нужно выследить таких кур и тотчас их удалить и держать порознь отдельно, пока они не забудут своей привычки. Кур, которые упорствуют в этой привычке, следует зарезать на мясо.

Ощипывание перьев нередко ведет к другому пороку—к расклеыванию гребней друг у друга. Способы предупреждения и лечения этого порока те же, что и при ощипывании перьев.

Паразиты птиц. На птиц нападают вши, клещи, блохи, личинки жуков и проч.

Существует два рода вшей; одни живут на птицах, другие же только питаются птицей, скрываясь остальное время в щелях наместей и гнезд.

Из клещей на птицу нападают: чесоточный или зудневой, клещ-кровопийца и пероеды.

Куриный и зудневой или чесоточный клещ развивается в грязных, тесных, темных, со спертым воздухом птичниках. Чесоточный клещ нападает на ноги, причем кожа ног

теряет свой блеск, покрывается серовато-белым налетом и становится жесткой, чешуйчатой. Заболевшие ноги производят впечатление как бы обсыпанных известью, отчего эта болезнь и получила название „известковые ноги“. Чесотка может перейти на голову и шею птицы. Болезнь очень заразительна. Больную птицу нужно отделить от здоровой. Нашести вымыть щелоком и продезинфицировать карболовой кислотой. Пораженные ноги несколько дней подряд смазывают зеленым мылом, пока чешуя не отстанет от кожи. Кожу обмывают теплой водой и обтирают насухо, затем пораженные места смазывают 2% раствором креолина, лизола или креозота, или раствором перуанского балзама в спирте. Отставшие корочки нужно сжечь.

Клещ—кровопийца нападает на птицу ночью и сосет кровь, а днем прячется в щелях и трещинах нашестей, пола и стен птичника.

Пероеды питаются чешуей кожи и перьями птиц. Пероседы портят перо и беспокоят птицу.

Блохи также нападают на птицу. Защитить птицу от насекомых можно содержанием в чистоте птицы, птичника и всех принадлежностей его.

Для кур необходима песочная или зольная ванна, а для водной птицы необходима вода, в которой птица могла бы плавать и купаться.

Птицу, зараженную насекомыми, следует обсыпать персидским порошком или смазывать деревянным маслом с примесью анисового или розмаринового масла (1:10). Водяную птицу купают в воде с примесью табачного экстракта.

Помещения, сильно зараженные насекомыми, следует окуривать серой или хлором. Птичник предварительно тщательно закрывается, закупориваются все отверстия, после чего в сосуд помещают равные количества хлорной извести, соляной кислоты и воды, все смешивают и ставят в птичник. Смесь эта выделяет хлорный газ, который убивает всех паразитов. Окуривание сернистым газом производится путем сжигания серы на жаровне с угольями, причем предварительно также птичник тщательно закупоривается. По оконча-

нии окуривания птичник тщательно проветривается. Частая побелка птичника также препятствует развитию и размножению насекомых.

Санитарный осмотр птицы. Перед посадкой птицы на зимнее содержание всю птицу следует тщательно переосмотреть; смотрят, здорова-ли птица, здорово-ли горло у нее, лапы и проч. Всех больных выделяют и лечат, а здоровой птице дают немного слабительного для освобождения от глистов. (Кусочек с горошину алоэ и такой же кусочек камфоры по О. М. Орловой), а затем смазывают горло скипидаром, для чего на палец наворачивают тряпочку, обмакивают в скипидар и обчищают все горло. После этого птицу из пульверизатора обсыпают персидским порошком для освобождения от насекомых. После всех этих операций птицу помещают в чистое зимнее помещение.

Если у соседей появилась какая-либо заразная болезнь на птице, то следует птицу ежедневно тщательно осматривать; нужно исследовать зев и дыхательное горло, чтобы не было там никаких налетов, нужно смотреть, чтобы не было истечений из носа, клюва и глаз, чтобы испражнения не были водянистыми, слизистыми, кровянистыми или очень сухими, нужно обращать внимание на общий вид, не скучна-ли птица, хорошо-ли ест, не взъерошены-ли у нее перья и проч. Если обнаружатся какие-либо из перечисленных признаков у птицы, то всех замеченных необходимо сейчас же выделить и поместить в отдельное помещение и поручить надзор за ней лицу, которое не должно иметь викакого общения с здоровой птицей. Помещение, где обнаружена больная птица, должно быть тщательно продезинфицировано.

Во избежание заноса заразы не следует пускать на птичник посторонних людей.

Всякую вновь поступающую в стадо птицу, откуда бы она ни была привезена, нужно выдерживать в карантине в течение 10—14 дней.

Борьбу с повальными болезнями, если таковые будут занесены в птицеводное хозяйство, нужно поручить

знающему и опытному ветеринарному врачу.

Дезинфекция почвы, помещения и посуды. Одной из существенных мер борьбы с заразными болезнями нужно признать основательную дезинфекцию почвы, помещений, посуды и всей утвари в помещении, где обнаружена зараза.

Дезинфекция почвы производится таким образом: удаляется у входа в курятник и у кормушек, если последние стоят на дворе, верхний слой земли глубиной в 10 сан. Вся площадь выгула, где ходила больная птица, поливается обильно раствором серной кислоты (на 1000 граммов воды берут 5 граммов серной кислоты). Через 8 дней весь выгул перекапывается на глубину в 15 сан. Через 15 дней после этого снова производится поливка тем же раствором серной кислоты. После этого весь выгул оставляется на 2 месяца без пользования. Только по прошествии двух месяцев можно пустить на этот выгул здоровую птицу.

Дезинфекция помещений. Лучшее средство дезинфекции помещений, если они плотно закрываются, производится посредством формалина. Для

этого в плотно закупоренное помещение ставят на огонь сосуд со смесью формалина с водой. Выделяемые пары формалина убивают всех микроорганизмов, находящихся в воздухе и на поверхности пола, стен, потолка и всех предметов, находящихся в помещении. После дезинфекции помещение нужно хорошо проветрить.

Если помещение не закрывается плотно, то дезинфекцию можно произвести посредством пульверизации следующими растворами: 1) раствором сулемы 1:1000; 2) 2% раствором лизола или креолина; 3) 3% раствором серной кислоты; 4) 5% раствором карболовой кислоты. Через сутки после пульверизации все помещение тщательно выбеливается известковым раствором.

Дезинфекция посуды и утвари. Малоценные предметы сжигаются. Кормушки, поилки, гнезда и др. предметы тщательно выскабливаются; протираются щеткою кипящим 5% соловым раствором, после чего высушиваются на солнце и подвергаются побелке известью. Инкубаторы дезинфицируются формалином.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

Разведение сельско-хозяйственной птицы.

	Стр.
Методы разведения	3
Чистое разведение	3
Скрещиванье	4
Атавизм	5
Индивидуальная потенция	6
Родственное разведение	6
Акклиматизация	7
Вырождение	7
Освежение крови	7
Цель разведения сельско-хозяйственной птицы	8
Племенное птицеводство	8
Выбор производителей	8
Мечение птицы	9
Основы подбора в племенном птицеводстве	10
Подбор по линиям	10
Пользовательное птицеводство	11
Яйценоское птицеводство	11
Влияние различных факторов на яйценоскость	12
Признаки несущихся кур	15
Выбор породы для производства яиц	15
Скрещиванье местных пород	15
Отбор куриного стада для кладки яиц	15
Мясное производство	16
Какие качества требуются от мясной птицы	16
Признаки мясной птицы	17
Выбор мясных пород	17
Скрещиванье в мясном птицеводстве	18
Отбор в мясном пользовательном птицеводстве	18
Общепользовательное птицеводство	18
Техника разведения	19
Прием спаривания	19
Количество самок на одного самца	19
Возраст для спаривания	19
Продолжительность пользования самцом и самкой	20

Помещения для сельско-хозяйственной птицы.

Местоположение птичника	22
Стены	22
Окна	23
Двери	23
Пол	23

	Стр.
Подстилка	23
Потолки	23
Вентиляция	24
Печи	24
Крыша	25
Различные типы птичников	26
Курятники зимние для взрослой птицы	26
Курятники для молодняка	27
Курятники для маленьких цыплят	28
Летние курятники	28
Помещение для других птиц	29
Оборудование птичника	29
Птичьи дворики или выгулы (паркеты)	29

Уход за сельско-хозяйственной птицей.

Размещение птицы	31
Чистота помещения	31
Вентиляция помещения	32
Температура помещения	32
Движение	32
Уход во время линяния	32
Приучение птицы к новому месту или стаду	32
Уход за птицей после перевозки ее	33
Пороки птицы	33
Паразиты птиц	34
Санитарный осмотр птицы	35
Дезинфекция почвы, помещения и посуды	35

ИЗДАТЕЛЬСТВО „ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ“

приступает к выпуску серии изданий под
общим заголовком:

„ПРОБЛЕМЫ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА“

под редакцией, с предисловием и примечаниями проф. С. А. ФАЛЬКНЕРА.

По соглашению редактора серии с иностранными авторами последними будут сделаны в ряде выпусков специальные дополнения, либо написаны особые предисловия для настоящего русского издания.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПЕРВЫХ 18 ВЫПУСКОВ.

- 1—2. Проф. Макс Вебер. Введение в мировую историю хозяйства.
3. Проф. Карл Тышка. Мировоззренческая проблема современных индустриальных государств.
4. К. Риттер. Влияние мирового обмена на развитие сельского хозяйства.
5. Г. Лаге. Нормализация и стандартизация промышленности в народном и мировом хозяйстве.
6. Проф. Дж. Л. Лафлин. Деньги и цены.
7. Л. Песль. Бросовый экспорт.
8. Г. Камени. Иностраные вексельные курсы и переворот в международных хозяйственных отношениях.
9. Проф. Н. Н. Шапошников. Протекционизм и свобода торговли.
10. Р. Лифман. Картели и тресты.
11. Проф. Л. Леви. Основы народного хозяйства в Англии.
12. Проф. Л. Леви. Основы народного хозяйства Соединен. Штатов.
13. Проф. Сарториус-фон-Вальтерсгаузен. Соединенные Штаты, как грядущий центр иммиграции.
14. Т. Плаут. Англия на пути к протекционизму.
15. Проф. Г. Беккерат. Цели и организационные формы индустриального хозяйства Германии.
16. П. Оствальд. Развитие Японии в современную мировую державу.
17. В. Виттер. Завоевание центральной Америки банановым трестом.
18. Проф. Ф. Р. Зенниг. Новые пути мирового транспорта, и другие выпуски.

Средний объем каждого выпуска ок. 10 печ. лист. с колебаниями от 6 до 14 листов.

Выпуски будут выходить один за другим, с промежутками в 1 м-ц. Первые 3—4 выпуска выйдут почти одновременно.

Порядок выхода отдельных выпусков может быть изменен по техническим причинам.

Приблизительная подписная цена на всю серию от 35 до 50 руб. золотом в зависимости от колебания цен на бумагу и типогр. работы.

Авансовый взнос при подписке 5 руб. золотом.

Все учреждения и лица, желающие обеспечить за собой получение всей серии „Проблемы мирового хозяйства“, благоволят сделать предварительную подписку в главной конторе „Двигателя“: Москва, Тверская, 42,

и ее отделениях—в России:

- Петроград, Проспект 25 Октября, 40.
- Харьков, Площ. Розы Люксембург, Дворец Труда.
- Киев, ул. Карла Маркса, д. 3, кв. 7.
- Ростов на-Дону, Почтовый пер., 25.
- Саратов, Казачья ул., 79/81, кв. 2.
- Екатеринбург, ул. Ив. Малышева, № 82.
- Одесса, Преображенская, 17.
- Новониколаевск, Красный Проспект, 26.

За границей.

- Рига, Альбертовская, 11.
- Берлин, Нейе Ансбахерштрассе, 11.

