

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ КУР «REDBRO M» ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПТИЦЕВОДСТВА

Е. Э. ЕПИМАХОВА

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация, 355017

А. В. ВРАНА, Р. И. ШКУРАТ

ООО «Агрокормсервис плюс»,
ст. Гиалинская, Республика Адыгея, 385601

Н. И. КУДРЯВЕЦ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 10.03.2021)

В статье изложена информация, касающаяся производства органической продукции птицеводства, в особенности яиц и мяса. Дана подробная характеристика необходимых норм при производстве продукции, сертифицированной по стандарту «organic».

Представлена характеристика птицы родительского стада кросса «Редбро М» предназначенной для получения органической продукции в птицеводствах разных форм собственности (СХП, МФХ). Так, за 19 недель учета яйценоскость кур родительского стада «Редбро М» в расчете на начальную несушку составила 86,4 шт., средняя масса инкубационных яиц 50,4 г или 89,2 % и 89,7 % соответственно от нормы.

Также были получены и высокие результаты инкубации яиц мясных кур родительского стада «Редбро М». В девяти последовательных партиях было проинкубировано 135 772 шт. яиц. Оплодотворенность яиц находилась в диапазоне от 89,3 до 99,0 % (в среднем 97,2 %), вывод кондиционных цыплят-бройлеров – от 90,5 до 93,5 % (в среднем 92,1 %).

Ключевые слова: мясные куры, яйценоскость, вывод цыплят, органическая продукция, кросс «Редбро М».

The article provides information on the production of organic poultry products, especially eggs and meat. A detailed description of the necessary standards for the production of products certified according to the «organic» standard is given.

The article presents the characteristics of the poultry of the parent flock of the «Redbro M» cross, intended for obtaining organic products in poultry farms of various forms of ownership (SHP, MFH). So, for 19 weeks of accounting, the egg production of hens of the parent flock «Redbro M» per initial hen was 86.4 pieces, the average weight of hatching eggs was 50.4 g or 89.2 % and 89.7 %, respectively, of the norm.

Also, high results of incubation of eggs of beef hens of the parent flock «Redbro M» were obtained. In nine consecutive batches, 135,772 pieces were incubated. eggs. Fertility of eggs

ranged from 89.3 to 99.0 % (average 97.2 %), hatching of conditioned broiler chickens – from 90.5 to 93.5 % (average 92.1 %).

Key words: meat chickens, egg production, hatching of chickens, organic products, cross «Redbro M».

Введение. Сегодня технический, механический и биологический прогрессы способствовали повышению производительности во всех сферах деятельности человека. Вместе с этим их последствия оказывают на всю экосистему как положительное, так и *отрицательное* воздействие. Поэтому все больше стран уделяют особое внимание экологии и производству органических продуктов питания [1].

В современных условиях продовольственный рынок показывает активное развитие направления производства органических продуктов питания, это можно объяснить несколькими причинами: опасность для здоровья человека продуктов питания промышленного производства с высокой плотностью поголовья и использованием синтетических добавок в рационе птицы; негативное отношение к ГМО продуктам; расширенная агитационная компания по популяризации органических продуктов и другие.

В мире насчитывается более 750 тысяч органических хозяйств. Наибольшее их количество с землями сертифицированными для производства экологической продукции находится в _____ во С ь И
_____ цц

десяти дней, должна иметь свободный доступ к выгулу на открытом воздухе и получить возможность проявлять свое естественное поведение. При этом, выгульная площадка должна быть сертифицирована по качеству почвы и открытых источников воды, а плотность посадки не должно превышать 230 голов на гектар. Оборудование птичника в первую очередь должно обеспечивать птице защиту и создавать комфортное содержание кур с возможностью проявлением естественного поведения. Использование клеток запрещено, а плотность посадки несушки с расчётом на возможность естественного поведения должна составляет порядка 1700 см² на голову. Пол птичника должен быть покрыт слоем подстилочного материала [6].

В рационе для кормления птицы должны использоваться добавки, имеющие сертификацию органических, допускается использование пробиотиков, пребиотиков и др. Включение в комбикорм препаратов медицинского назначения и синтетических аминокислот недопустимо.

Для выращивания цыплят на мясо, сертифицированное под брендом «organic» (European regulation: п 834/2007, п°889/2008), нормы следующие: максимальный размер стада 4 800 гол.; максимальная площадь птичника 480 м², при плотности посадки 10 гол./м²; минимальный возраст убоя птицы 56 дн.; естественное освещение; рацион с 95 % органическими (натуральными) кормами, без кормовых стимуляторов и кокцидиостатиков; свободный выгул на открытой площадке (не более 580 голов на 1 га), покрытой дикими растениями, с возможностью питаться доступным кормом. Применение клетки для этой технологии исключено, максимально допустимый выход живого веса 21 кг на м² птичника [3, 7].

При производстве органических продуктов разрешается использовать вакцины против инфекционного бронхита, болезней Марек и Ньюкасла. Против паразитов разрешено использовать только натуральные вещества или препараты на основе инсектицидных растений. Высокая сохранность птицы должна обеспечивается высоким уровнем унаследованного иммунитета от родителей, полноценным кормлением, соблюдением норм содержания, правил санитарии и биологической безопасности.

Нужно помнить, что для организации производства органической продукции необходимо провести внимательное и углубленное изучение рынка. Так как проведенный анализ производственных результатов европейских производителей, показал, что розничная цена на такую продукцию в два, три раза выше, чем при традиционной технологии производства, это связано с более низкой продуктивностью птицы

и более высоким процентом падежа. Отсутствие или недостаточный спрос на эти продукты может привести к значительным убыткам, поскольку дополнительные издержки на производство не покрываются ценами реализации обычной продукции. Необходимо учесть, что мало соответствовать вышеперечисленным нормам, для возможности продавать свою продукцию под торговыми марками «bio», «natural» или «organic», необходимо пройти сложную процедуру сертифицирования и быть готовым к постоянному аудиту со стороны контролирующих органов [6].

Высокий потенциал внедрения в России технологий органического сельского хозяйства имеется в КФХ и ИП (полутоварное мелкотоварное хозяйство), средний – в средних СХП и производственных кооперативах, низкий – в крупных агрохолдингах (товарные, экспортно-ориентированные хозяйства).

Для государственного регулирования органическим сельским хозяйством разработан Федеральный Закон «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №280-ФЗ от 03 августа 2018 г. В числе требований производства органической продукции птицеводства подбор пород и кроссов с учетом их адаптивных способностей и устойчивости к болезням.

Для органического птицеводства (Welfare technology) племенные компании предлагают специально выведенные породы и кроссы птицы с цветным оперением, относительно медленным ростом, более высокой жизнеспособностью и лучшими вкусовыми качествами мяса по сравнению с промышленными. Так, варианты подобных генотипов в компании «Hubbard», «Free Range», «Beter Level» и др. Племенной молодняк кросса «Хаббард Цветной» в Россию завозили ООО «Балт-Иза» и ООО «Первомайская ИПС».

Кроме этого, важно, что птицеводства разных форм собственности (СХП, МФХ), имея определенные средства и технологическое оборудование, постоянно в поиске лучшего по продуктивности кросса птицы, экономически более целесообразных комбикормов по качеству и цене, а также наиболее компетентных кадров.

Основная часть. В 2020 году для разведения из ООО «Авиаген» (Тульская обл.) поступили в ООО «Агрокормсервис плюс» (Республика Адыгея) суточные курочки материнской формы и петушки отцовской формы кросса «Redbro M» («Редбро М») – многолетний стратегический партнер ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ. В связи с этим цель исследования состояла в оценке реализации генетического потенциала

мясных кур кросса «Редбро М» в технологических условиях ООО «Агрокормсервис плюс».

Данная компания существует на мелкотоварном птицеводческом рынке более 25 лет и вписывается в динамичную и экономически целесообразную региональную модель органического птицеводства, имея собственные производственные площади для содержания яичных кур четырех кроссов «Доминант ЦЗ» (Чехия) в клеточных батареях и мясных кур кросса «Редбро М» на полу, а также инкубаторий на 750000 яйцест. В 2020 году ими было реализовано 3,0 млн голов гибридного суточного молодняка в ассортименте.

Объектом исследования были мясные куры родительского стада кросса «Редбро М» (8 770 гол.), которых содержали в птичнике со стандартным оборудованием фирмы «Big Dutchman» (Германия) по технологическим нормам фирмы производителя кросса ООО «Авиаген». Кормление кур родительского стада осуществляется полнорационным комбикормом заводского приготовления, содержащим обменной энергии 276 ккал., сырого протеина 15,3 %, сырой клетчатки 5,3 %, лизина 0,78 %, метионина 0,48 %, кальция 3,0 %, фосфора 0,48 %. Для петухов родительского стада использовали специальный комбикорм, раздаваемый в отдельные кормушки.

«Редбро М» это четырехлинейный кросс мясных кур. Кросс выведен в компании «HUBBARD SAS» (Франция) путем скрещивания петухов кросса «Хаббард Редбро» (Хаббар А линия Редбро × Хаббард Б линии Редбро) с курами кросса «Хаббард Редбро М» (Хаббард Ц линия Редбро М × Хаббард Д линия Редбро М). Кросс включен в «Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации» в 2018 году. Основная окраска пуха гибридных цыплят палевая. Для цыплят данного кросса характерна федеросексированность, при этом петушки медленноперьяемые, а курочки быстроперьяемые [2].

По данным фирмы производителя продуктивность бройлеров в 63-дневном возрасте: сохранность 94,0 %; живая масса 2,71 кг; затраты корма на кг живой массы 2,34 кг; убойный выход 69,7 %; выход грудки 15,3 %. Мясо цыплят-бройлеров кросса «Редбро М» в отличие от традиционного бройлера имеет желтую окраску кожи, более плотную структуру и отличные вкусовые качества, в том числе ароматный бульон.

Учет яйценоскости осуществлялся с 22- до 40-недельного возраста, в течение 19 недель или 45,2 % стандартного продуктивного периода по нормам компании «HUBBARD SAS» [9]. Контрольное взвешивание

птицы проводили через неделю. Яйца от 26- до 36-недельных кур после 1–8 дней хранения инкубировали в инкубаторах «Стимул ИП-16М» и «Стимул ИВ-16М» по режиму ВНИТИП [5].

К началу яйцекладки деловой выход ремонтных курочек и петушков «Редбро М» был равен 96,8 и 77,7 % соответственно. В 22-недельном возрасте живая масса половозрелых кур равнялась 1 858 г и петухов 3 658 г, что по сравнению с нормой составило 99,1 % и 120,1 % соответственно. В 40-недельном возрасте живая масса кур-несушек составила 2 164 г и петухов 4 325 г, что по сравнению с нормой составило 92,3 % и 105,9 % соответственно.

Динамика интенсивности яйценоскости кур «Редбро М» в технологических условиях ООО «Агрокормсервис плюс» представленная на рисунке несколько отличалась от нормативной для данного кросса в первые недели учетного периода. В большей степени это было обусловлено не физиологическим состоянием птицы, а сдерживанием ее полового созревания медленной кормовой и световой стимуляцией для получения и инкубации яиц в сроки, соответствующие экономически целесообразному спросу у населения суточных цыплят.

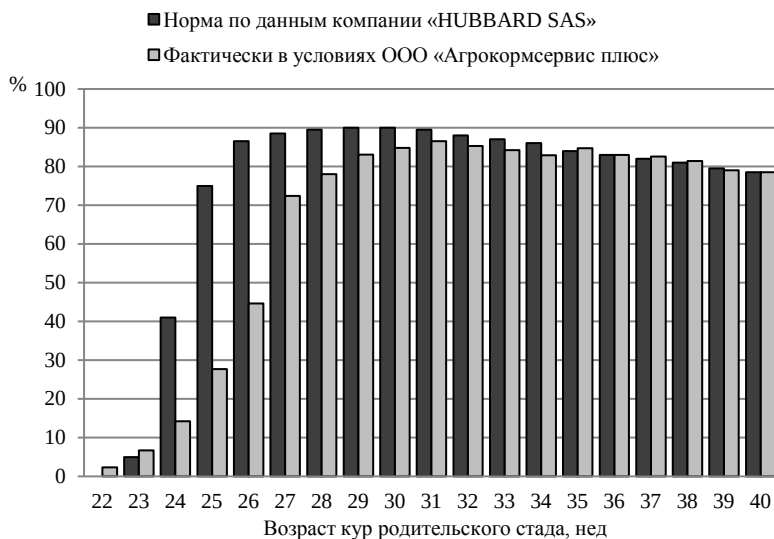


Рис. Интенсивность яйценоскости кур родительского стада

За 19 недель учета яйценоскость кур родительского стада «Редбро М» в расчете на начальную несушку составила 86,4 шт., средняя масса

инкубационных яиц 50,4 г или 89,2 % и 89,7 % соответственно от нормы, что соответствует интенсивному уровню использования птицы – 85 % и выше [4].

На этом фоне впечатляют высокие результаты инкубации яиц мясных кур родительского стада «Редбро М». В девяти последовательных партиях было проинкубировано 135 772 шт. яиц. Оплодотворенность яиц находилась в диапазоне 89,3–99,0 % (в среднем 97,2 %), а вывод кондиционных цыплят-бройлеров с палевым оперением – 90,5–93,5 % (в среднем 92,1 %).

Сравнение результатов овоскопирования яиц на 12-е и 18-е сутки инкубации цыплят-бройлеров показали, что в среднем сумма отходов инкубации (яйца неоплодотворенные, «гибель в первые 48 ч», «кровяные кольца», «замершие» и «задохлики») составляла 8,1–8,4 %.

Заключение. В технологических условиях ООО «Агрокормсервис плюс» (Республика Адыгея) мясные куры родительского стада кросса «Редбро М» проявляли свои воспроизводительные качества на высоком уровне. Так, яйценоскость на начальную несушку кур с 22- до 40-недельного возраста составляет 86,4 шт., оплодотворенность яиц находилась на уровне 97,2 %, а вывод цыплят-бройлеров – 92,1 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буяров, В. С. Экологически безопасные ресурсосберегающие технологии / В. С. Буяров // Зоотехния. – 2004. – №10. – С. 21–24.
2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 2 «Породы животных» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 229 с.
3. Кудрявец, Н. И. Особенности производства органической продукции птицеводства / Н. И. Кудрявец, О. А. Селиберова, В. А. Никитенкова // Проблемы и перспективы развития животноводства: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 2 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – С. 224–226.
4. Технологии и оборудование для птицеводства: справочник / В. Т. Скляр [и др.]. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 188 с.
5. Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы / под. общ. ред. академика РАН В. И. Фисинина. – Сергиев Посад. – 2016. – 64 с.
6. Фролов, А. Н. Промышленное куроводство: XXI век / А. Н. Фролов. – М.: ПДМ, 2017. – 340с.
7. Hubbard in line with Labels and Markets [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.hubbardbreeders.com/premium/specific-labels-markets/>
8. Organic Agriculture Worldwide: Key results from the survey on organic fggriculture // IFOAM [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.organic-world.net/>.
9. Redbro M. Performance Summary [Электронный ресурс] // HUBBARD SAS. www.hubbardbreeders.com – V.06. –2015. – Т. 05. – 2017. – 12 p.