

УДК 661.158 : 339.166.84 : 636.59 (477)

АНАЛИЗ РЫНКА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПЕРЕПЕЛОВ В УКРАИНЕ

И. М. ДЕРКАЧ, С. С. ДЕРКАЧ, К. Н. ДОВБЫШ, В. В. БОЙКО

*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина, 03041**(Поступила в редакцию 06.06.2018)*

В статье рассматриваются современные тенденции на отечественном рынке фармацевтической продукции для перепелов. Результаты исследований позволяют утверждать, что украинские ученые и производители фармацевтической продукции заинтересованы в расширении отечественного рынка препаратов для перепелов. Ассортимент такого товара, зарегистрированного в Украине (на 1.02.2018), представлен и украинской, и импортной продукцией. Он довольно широк – от кормовых добавок, готовых кормов и премиксов до антибиотиков, антигельминтных и антисептических средств, иммуностимуляторов и иммунобиологических препаратов.

Особую нишу в этом перечне занимают витаминно-минеральные комплексы, состав которых соответствует потребности перепелов в разные периоды роста и развития, что особо важно в критические периоды их жизни. Их действие направлено на нормализацию обменных процессов, ускорение роста и достижения зрелости, увеличения яйценоскости, а также профилактики или лечение гипо- и авитаминозов.

В перечне зарегистрированных препаратов недостаточно указаний на перепела как конкретный вид птиц, для которых можно использовать те или иные лекарственные средства, что осложняет точный анализ фармацевтической продукции для перепелов.

Ключевые слова: перепела, рынок, препарат, минерально-витаминная добавка, корм, премикс.

The article examines modern trends in the domestic market of pharmaceutical products for quail. The results of research allow us to state that Ukrainian scientists and manufacturers of pharmaceutical products are interested in expanding the domestic market for quail preparations. The assortment of such goods registered in Ukraine (as of February 1, 2013) is represented by both Ukrainian and imported products. It is quite wide – from fodder additives, ready feeds and premixes to antibiotics, anthelmintic and antiseptic agents, immunostimulants and immunobiological preparations. A special niche in this list is occupied by vitamin and mineral complexes, the composition of which corresponds to the quail's needs during different periods of growth and development, which is especially important during critical periods of their life. Their action is aimed at normalizing metabolic processes, accelerating growth and reaching maturity, increasing egg production, as well as preventing or treating hypo- and avitaminosis. In the list of registered drugs, there is insufficient indication of quail as a specific species of birds for which one or another medication can be used, which complicates the accurate analysis of pharmaceutical products for quails.

Key words: quail, market, preparation, mineral-vitamin supplement, food, premix.

Введение

Сегодня ниша перепеловодства в структуре сельского хозяйства в Украине в числе последних. Если перепелиные хозяйства и есть, они, как правило, немногочисленны и почти все работают на уровне дворохозяйств. В частном приусадебном хозяйстве перепеловодство является больше как хобби или диковинка. Но на рынке при всём при этом существует парадокс, несмотря на столь медленное развитие перепеловодства, потребление мяса перепела и перепелиных яиц стремительно растёт. Сейчас продукты перепеловодства считаются пока что деликатесными. Трудности на пути выращивания перепелов очевидны: нехватка опыта, недостаточно необходимой информации или она не всегда соответствует истине, оборудование «желает быть лучшим» [1].

Но следует констатировать тот факт, что тенденция развития этой отрасли все-таки стимулирует и науку, и фармацевтическую промышленность в обеспечении рынка Украины препаратами для перепелов.

Разведение перепелов – дополнительный и недорогой источник получения высококачественных продуктов питания: диетического мяса и яиц. Перепела отличаются высокой скороспелостью и продуктивностью. Самки начинают яйцекладку в 35–40-дневном возрасте. Считается, что за 1 год они несут 280 яиц при расходе 2,8 кг кормов на 1 кг яичной массы. Масса яиц, снесенных самкой за год, в 24 раза превышает массу тела самой самки. Сами яйца в сравнении с куриными содержат в 4,5 раза больше железа, в 6 раз – витаминов В1 и В2. Убойных кондиций перепела-бройлеры достигают в 42–45-дневном возрасте при живой массе 200–250 г. Перепела устойчивы к ряду заболеваний, благодаря чему перепелиные эмбрионы широко используются в биопромышленности при изготовлении вакцин.

При выращивании перепелов необходимо соблюдать основные нормы кормления и поения, микроклимата, биологической защиты, санитарии птицы.

Первые 3–4 суток жизни с профилактической целью применяют антибактериальные препараты с широким спектром действия (из групп фторхинолонов, сульфаниламидов, тетрациклинов). Для

повышения сопротивляемости организма к инфекциям и стимуляции роста с 5 по 12 сутки перепелятам выпаивают витаминно-минеральные препараты [2].

Рацион питания перепелов должен быть богат витаминами и минералами в необходимом для них количестве, это очень важно для них, поскольку обмен веществ, особенно во время роста, у них интенсивный. Любые нарушения в питании перепелов могут спровоцировать различные заболевания. Болезни у перепелов могут также возникать при попадании в пищу или воду бактерий или паразитов.

Для профилактики и лечения инфекционных, вирусных и незаразных заболеваний используют специальные препараты для перепелов. Чтобы вовремя выявить болезнь у птицы необходимо следить за её состоянием, обращать внимание на поведение, на помет, качество снесённых яиц. Многие о здоровье перепелов можно увидеть, анализируя их оперение, которое у здоровых птиц должно быть блестящим и полноценным.

Следить за здоровьем перепелов очень важно, поскольку заболевшие птицы часто не выживают. Различные инфекции птицы могут подхватить через корма или антисанитарное содержание, их переносят также насекомые, грызуны и даже человек. Для профилактики и лечения заразных болезней используют такие лекарства для перепелов, как антисептики и антибиотики. Для лечения авитаминозов рекомендуется добавить в корм необходимое количество витаминов для перепелов [3].

Перепела довольно неприхотливы и не требуют особого ухода. Болезни перепелов принято делить на две категории: заразные и незаразные. К первым относятся те, которые передаются воздушно-капельным путём либо через пищу, а ко вторым – те, которые возникают вследствие неправильно организованных условий для проживания.

Болезни перепелов, носящие заразный характер, довольно многочисленны. Однако к наиболее распространённым можно отнести следующие:

- *псевдочума* (Ньюкаслская болезнь); опасна тем, что имеет высокий процент смертности среди птиц, а также способна передаваться от них к человеку. Лечить перепелов самостоятельно категорически запрещается. Это связано с тем, что вирусом может заразиться и человек. Именно поэтому их лечение под контролем ветеринара должно осуществляться с помощью антибиотиков, например тримеколом. Для того чтобы не допускать появления, а уж тем более и развития болезни перепёлок, необходима профилактика;

- *орнитоз*; подвержены птицы и люди, при этом «подхватить» заболевание у другого человека воздушно-капельным путём невозможно. В первую очередь каждой больной птице нужно дать весь комплекс необходимых витаминов;

- *гельминтоз* (наличие паразитов в трахее); передаётся через воду либо пищу. Весь процесс избавления птиц от паразитов должен выполнять только ветеринар, используя антигельминтные средства, например, тибендазол;

- *аспергиллез* (наличие грибка); воздействует на птиц по-разному: взрослые никак не проявляют её наличия клинически, а у молодняка могут возникнуть ярко выраженные симптомы. Показаны антибиотики (гепатоник);

- *пастереллез* (птичья холера); развитие необычайно стремительно; лечение зачастую невозможно.

К незаражным заболеваниям относят:

- *переломы и повреждения*; рану следует промыть фурацилином либо раствором марганца; чтобы не допускать таких повреждений впредь, следует своевременно провести профилактику. Также надо смазать рану настойкой йода и забинтовать ее. При переломе нужно осторожно выправить концы костей, продезинфицировать кожу вокруг поврежденного участка и наложить шину из тонких палочек;

- *расклев или каннибализм*; происходит нападение одной птицы на другую либо уничтожение яиц. Для лечения такой болезни необходимо оградить больную птицу от других и обработать раны; проводят профилактику, постоянно дают витамины;

- *выпадение перьев*; наблюдается отсутствие оперения; лечение проводят используя витамины, а также устраняют сквозняки;

- *выпадение яйцевода*; в рацион следует птицы добавить двойную дозу витаминов D2 и A на протяжении недели;

- *авитаминоз*; лечение основано на установленных симптомах: перепела получают необходимые витамины либо, наоборот, лишаются их на определенное время [4–5].

Потребность перепелов в витаминах зависит от породы, возраста (у молодых потребность более высокая) и физиологического состояния. Необходимость витаминов резко возрастает при инфекционных заболеваниях, заболеваниях органов пищеварения (нарушается процесс усвоения витаминов), при стрессовых состояниях, отравлениях, присутствии в воздухе большой концентрации аммиака, повышении температуры окружающей среды. По данным ученых при действии стресс-факторов потребность птиц в витаминах А, D, B2, B12, никотиновой и пантотеновой кислотах увеличивается примерно в 2 раза, а витаминов Е и К – в 4 раза.

При длительной недостаточности витаминов и их плохом использовании в организме перепелов нарушается обмен веществ, снижается использование питательных веществ корма, развиваются гиповитаминозы. Длительное полное отсутствие витаминов в рационе вызывает более тяжелые заболевания – авитаминозы.

Недостаточность одного лишь витамина встречается только в экспериментах. В условиях реального птичника обычны полигиповитаминозы – когда не хватает сразу нескольких витаминов.

Для профилактики и лечения авитаминозов в перепеловодстве применяют витамины и витаминные препараты (таблица), однако лучше давать птице корма, богатые соответствующими витаминами. В больших дозах витамины обладают токсическим действием. Избыточное скармливание химических витаминов приводит к отравлению птицы – гипервитаминозу. В общепринятых дозах витамины А и D способны снижать токсическое действие других витаминов.

Нормы добавок витаминов для перепелов на 1 г комбикорма

Нормы добавок витаминов для перепелов на 1 г комбикорма			
Витамин	возраст перепелов, недель		
	1–4	5–6	старше 6
А (ретинол), млн ИЕ	15	7	15
D3, млн ИЕ	3	1,5	3
Е	20	5	20
К (мепацион)	2	2	2
B1 (тиамин)	2	2	2
B2 (рибофлавин)	5	3	5
B3 (пантеновая кислота)	15	10	20
B4 (холин-хлорид)	1000	500	1000
B5 (РР, никотиновая кислота)	30	20	30
B6(пиридоксин)	4	1	4
Bc (фолиевая кислота)	1,0	1,5	1,5
B12 (кобаламин)	0,05	0,025	0,05
Биотин	0,2	0,2	0,2
С (аскорбиновая кислота)	50	50	50

Витамин А необходим для повышения сопротивляемости верхнего слоя слизистых оболочек кишечника, верхних дыхательных путей и роговицы глаз. Также этот витамин регулирует обмен веществ и рост птицы. Витамин А содержится в кукурузе, моркови, свекле, тыкве, зеленом луке, просе.

При недостатке витамина А у перепелов снижается аппетит, они выглядят истощенными со взъерошенными перьями. В глазах появляются творожистые отложения, роговица глаз становится сухой и покрывается язвами, иногда это приводит к слепоте. Из носовых отверстий выделяется жидкость. У птиц нередки расстройства пищеварения, у молодняка – нарушение роста и развития перьевого покрова. Иногда у перепелов развиваются параличи конечностей, поражения кожи подошвы. Более чувствительны к недостатку витамина высокопродуктивные птицы. Снижается оплодотворяемость и выводимость яиц, а полученный из таких яиц молодняк подвержен инфекционным заболеваниям и плохо сохраняется при выращивании. При лечении можно давать птицам рыбий жир или добавлять в питьевую воду либо в комбикорм концентрат витамина А (10 тыс. ИЕ на 1 кг комбикорма), строго соблюдая инструкции ветеринара, так как в больших количествах витамин А ядовит. Если масляные препараты имеют высокую концентрацию витамина А, их предварительно разводят в рыбьем жире или растительном масле. Также для этих целей можно использовать подогретые до 60 °С молоко, обрат, мясной бульон. Всю дневную норму препаратов витамина А необходимо скармливать в утреннее кормление.

Витамины группы D применяются в птицеводстве как лечебное и профилактическое средство. По воздействию на организм D2 (эргокальциферол) и D3 (холекальциферол) одинаковы, но витамин D3 для птицы по сравнению с D2 в 30–40 раз активнее. Этот витамин регулирует фосфорно-кальциевый

обмен, стимулирует развитие костной ткани и скорлупы яиц. При недостатке витамина D нарушается усвоение не только минеральных веществ, но и протеина. Витамины группы D содержатся в рыбьем жире, дрожжах. При недостатке витамина D у перепелов наблюдаются деформация костяка, рахит, анемия, задержка в росте. У молодняка опухают суставы, клюв и когти становятся мягкими, конечности и грудная клетка искривляются. Молодняк мало и шатко ходит, часто лежит. У взрослой птицы недостаток этого витамина в первую очередь отражается на появлении яиц с тонкой скорлупой, либо без нее, а затем – резком снижении яйценоскости. Объективными данными для экспресс-диагностики рахита могут служить снижение интенсивности окрашенности скорлупы яиц, толщины и прочности скорлупы, снижение общей массы яиц. Такие яйца нельзя брать для выведения, так как появившиеся перепелята будут больны рахитом уже при рождении. При лечении добавляют на 1 кг корма витамина D3 3 тыс. ИЕ, витамина D2 – в 30 раз больше.

Витамин E (токоферол) влияет на нормальную функцию органов воспроизводства, также при его недостатке в организме птицы накапливаются токсические продукты жирового обмена. Этот витамин содержится в зеленой траве, травяной муке, пророщенном зерне овса, ячмене, кукурузе, сое, молочных продуктах. Из рациона следует исключить недоброкачественные жиры, так как вещества, содержащиеся в них, уничтожают витамин E. Нарушение репродуктивных процессов – частый симптом недостатка витамина E у перепелов. Недостаток этого витамина не влияет на живую массу, потребление корма у взрослых перепелов, но задерживается яйцекладка, либо они несут неоплодотворенные яйца. У самцов происходит дегенерация семенников и возникает стерильность. При хроническом E-авитаминозе развивается мышечная дистрофия — нарушение координации движений и паралич. У перепелят недостаток витамина E вызывает нарушение координации движений, судороги, запрокидывание головы. При затянувшемся течении болезни возникают подкожные отеки головы, шеи и крыльев. Добавка 40 ИЕ витамина E на 1 кг корма в течение 2 недель позволяет восстановить их половую функцию.

Витамин K (мепадион, филлохинон) влияет на обмен веществ соединительных тканей и повышает свертываемость крови. Витамин K выделяется с содержимым яйца, поэтому несущиеся перепелки особенно нуждаются в нем. Этот витамин содержится в зеленом горошке, моркови, шпинате, помидоре, а также в травах – люцерне, клевере, крапиве и муке, приготовленной из них. При недостатке витамина K плохо свертывается кровь, понижается прочность капилляров. Малейшая травма сопровождается обильным кровотечением, кровоподтеками в мышцах и под кожей, фекальные выделения содержат кровь из-за кровоизлияний в пищеварительном канале и в печени. При лечении необходимо добавлять витамин K (викасол или синковит) из расчета 3 г на 1 кг корма в течение 3–4 дней.

Витамин B1 (тиамин) необходим для физиологической сопротивляемости организма, обмена углеводов и деятельности нервной системы. Потребность перепелов в этом витамине выше, чем у другой домашней птицы. Этот витамин содержится в дрожжах, отрубях, жмыхе, соевой муке, молочной сыворотке, рыбной и мясной муке. При недостатке витамина B1 перепела мало двигаются, вялые. Дыхание у птиц учащенное. Иногда бывают параличи ног и крыльев, судороги. Перья взъерошены, легко ломаются. Периодически возникают спазмы мышц шеи, ног, крыльев, хвоста, во время которых голова птицы запрокидывается на спину, ноги прижимаются к животу, а хвост поднимается. У молодняка наблюдается задержка роста и слабое развитие перьевого покрова, судороги. При лечении пользуются синтетическим витамином B1, добавляя его в корм – 2,5 мг кристаллического тиаминна на 1 кг кормосмеси для перепелов. При перегревании птиц и повышенном содержании в рационе углеводов витамин B1 расходуется в организме более интенсивно, поэтому рекомендуется при лечении регулировать температуру помещения, где содержатся перепела, не допуская перегрева, а также снизить в рационе количество углеводов.

Витамин B2 (рибофлавин) необходим для роста и развития молодняка птицы, для продуктивности и выводимости перепелят. 30 % витамина B2 из пищи несущейся перепелки уходит в яйцо, поэтому для взрослых птиц он так же необходим, как и для молодняка. Этот витамин содержится в пророщенном зерне, зелени, молочных отходах, пивных дрожжах, рыбной и мясокостной муке. При недостатке витамина B2 у молодняка понижается аппетит, возникают расстройства пищеварения, они отстают в росте, нарушается координация движения, конечности дрожат, пальцы скрючиваются, мутнеет роговица глаза (так называемый «кровавый глаз»), часто происходит падеж молодняка. У взрослых перепелов авитаминоз B2 сопровождается снижением яйценоскости и выводимости молодняка. При недостатке витамина B2 у эмбрионов птенцы рождаются с курчавым оперением, с искривленными костями, погибают в первые дни жизни. При лечении используют рибофлавин, добавляя его в корм: 6 мг на 1 кг корма. Препарат светочувствительный, поэтому его необходимо добавлять в корм незадолго до скармливания.

Витамин В3 (пантотеновая кислота) поддерживает нормальное состояние нервной системы, нормализует белковый и жировой обмен, нейтрализует токсические вещества, попавшие в организм птицы с кормом. Этот витамин содержится в дрожжах, кормах животного происхождения, травяной муке, жмыхе. При недостатке витамина В3 в кормах у перепелов отмечаются плохая оперяемость, сухость кожи, дерматит, облысение головы и шеи, утолщение кожи на подошвах ног, конъюнктивит и залипание век. В углах клюва и вокруг клоаки появляются серо-коричневые струпья. Болезнь сопровождается низкой выводимостью яиц. Перепелята часто рождаются слабыми, многие из них подвержены параличу. При лечении используют кристаллический кормовой препарат пантотенат кальция, добавляют по 16 мг на 1 кг кормосмеси.

Витамин В4 (холин-хлорид) – незаменимое питательное вещество, необходимое для предотвращения перозиса у птицы. Этот витамин содержится в семенах злаков, свекле, бобовых, дрожжах. Перозис – заболевание, связанное с расслаблением связочного аппарата и сухожилия мышц конечностей, вследствие чего происходит свободное смещение суставов. Также при недостатке витамина В4 наблюдается плохой рост молодняка и снижение яйценоскости и выводимости яиц. При лечении витамин В4 добавляют в корм перепелов в количестве 2 г на 1 кг корма.

Витамин РР (никотиновая кислота, ниацин, витамин В5) оказывает влияние на обмен веществ, контролирует нервную, сердечнососудистую и пищевую системы. Этот витамин содержится в дрожжах, отрубях, моркови, капустном листе, картофеле, зеленой траве. При недостатке этого витамина у перепелят наблюдается расслабление связочного аппарата и сухожилий мышц конечностей, сходное с перозисом. На коже вокруг глаз, клюва и конечностей появляются белые чешуйки. Плохо растут перья на голове, спине и ногах. Слизистая оболочка языка и ротовой полости темно-красного цвета. При полном отсутствии витамина РР перепелята гибнут уже на 9-е сутки. При лечении добавляют 25–40 мг никотиновой кислоты на 1 кг корма.

Витамин В6 (пиридоксин) регулирует белковый обмен, способствует нормальному кроветворению и свертываемости крови, питанию кожи. Потребность у птицы в этом витамине возрастает при повышенных дозах животных кормов в рационе. Этот витамин содержится в животных кормах, дрожжах. Недостаток витамина В6 проявляется у молодняка в задержке роста, наблюдаются судороги, параличи, анемия. У перепелят регистрируют круговые или зигзагообразные движения, голова запрокидывается назад. Хроническая недостаточность заканчивается истощением и смертью. При лечении витамин В6 добавляют в количестве 5 мг на 1 кг корма.

Витамин В12 (кобаламин) необходим для нормального кроветворения, способствует синтезу нуклеиновых и аминокислот, участвует в обмене жиров и углеводов, влияет на яйценоскость, выводимость, жизнеспособность молодняка и взрослых птиц. Этот витамин содержится в кормах животного происхождения, особенно много его в рыбной муке. При недостатке кобаламина у перепелят заметно понижается темп роста и развития, наблюдается атрофия мышц и нарушение кроветворения. Птицы часто приседают с опущенными крыльями. Иногда наблюдаются параличи конечностей. При лечении витамин В12 добавляют из расчета 0,05 мг на 1 кг кормов.

Фолиевая кислота (витамин Вс) тесно связана с витамином В12 и участвует в клеточном обмене веществ. Она образуется в зеленых частях растения, солнечный свет стимулирует ее накопление. Тепловая обработка разрушает большую часть фолиевой кислоты. Наиболее богат фолиевой кислотой соевый шрот, свежие зеленые травы и овощи. При недостатке фолиевой кислоты в корме у перепелов наблюдается высокая смертность эмбрионов на последней стадии развития, у перепелят задерживается рост, появляются расстройства пищеварения, шейный паралич, слабость конечностей. Перья плохо растут и недостаточно окрашены. Понижается устойчивость организма к инфекционным заболеваниям. Добавка на 1 кг корма 1 мг фолиевой кислоты предотвращает нежелательные последствия ее дефицита в рационе.

Биотин (витамин Н) регулирует жировой обмен печени, поддерживает нормальное питание кожи, синтезируется микрофлорой кишечника. Биотином богаты горох, бобы. При недостатке биотина снижается выводимость яиц за счет гибели зародышей в последние дни инкубации. При вскрытии замерших эмбрионов видны короткая нижняя челюсть, верхняя загнута вниз (так называемый «попугаев клюв»), курчавость оперения, признаки перозиса. У молодняка развивается дерматит, особенно в подошвенной части ног, который прогрессируя иногда приводит к некрозу и отторжению пальцев. Для молодняка требуется 0,12 мг, а для взрослой птицы — 0,4 мг биотина на 1 кг корма.

Витамин С (аскорбиновая кислота) синтезируется в организме птицы и участвует в обмене веществ. Особенно необходим птице витамин С при стрессах. Этот витамин содержится в травяной муке, моркови и зеленых кормах. При недостатке витамина С у птиц наблюдаются нарушения в формировании костяка, анемия, слабое оперение, замедление роста или падение века, резко снижается яйценоскость. В яйце вокруг эмбриона образуется кровавое кольцо. Иногда в коже, под

кожей и в мышцах происходят кровоизлияния. При лечении увеличивают в рационе птиц зеленые корма, дают перепелам аскорбиновую кислоту. Добавка аскорбиновой кислоты в рацион перепелят-бройлеров улучшает их рост и развитие, снижает затраты корма [6].

Таким образом, выбор препаратов для перепелов зависит от вида болезни: заразная (инфекционная) или незаразная (вызвана неправильным питанием и содержанием). Прежде чем лечить перепелов, важно правильно диагностировать заболевание.

Заразные болезни у перепелов встречаются намного реже, чем у других домашних птиц. Тем не менее полностью исключить их нельзя, к тому же смертность может составлять 100 %. Они возникают в результате различных инфекций, которые распространяются через корма или антисанитарное содержание животных. Переносчиками, как правило, являются человек, крысы и корма. Именно поэтому одними из главных профилактических мер считается своевременная уборка помета и приток свежего воздуха.

Для лечения заразных болезней используют такие лекарства для перепелов, как антисептики и антибиотики. Первые – это органические соединения, которые обладают способностью уничтожать болезнетворные микробы или препятствовать их росту в организме перепелов. Антисептики – это средства с противомикробным действием.

Лечение перепелов при незаразных болезнях заключается в увеличении в их рационе витаминно-минеральных веществ. Рекомендуют также добавление в корм мел или измельченные ракушки, а при лечении авитаминозов – мясокостную или рыбную муку, зеленые корма, кормовые дрожжи [5].

Цель работы – выяснить современные тенденции на отечественном рынке ветеринарных препаратов для перепелов, зарегистрированных в Украине, определить соответствует ли их современный ассортимент вышеуказанным особенностям их выращивания, профилактики и лечения болезней.

Основная часть

Для изучения был использован анализ литературных и других информационных источников, в которых приведены сведения о рынке зарегистрированных в Украине (на 1.02.2018) ветеринарных препаратов для перепелов.

Нами были проанализированы два перечня фармацевтической ветеринарной продукции, зарегистрированной в Украине (на 1.02.2018) [7].

В списке ветеринарных препаратов, кормовых добавок, готовых кормов и премиксов, в котором сегодня насчитывается 5215 наименований, первую среди препаратов для перепелов нишу занимают витаминно-минеральный комплексы в качестве кормов, премиксов и кормовых добавок, которые на рынке Украины представлены продукцией отечественного и зарубежного производства. Производители стараются подобрать максимально точное соотношение составных согласно последним данным научных исследований.

К примеру, препарат Било-Актив® (Агро Бизек, Польша) зарегистрирован с 16.10.2012 по 15.10.2017 на рынке в Украине. В 1 кг содержится смесь алюмосиликатов 970,0, эвкалипта, глюкозы, кальция – 30,0. Кормовая добавка предназначена свиньям и сельскохозяйственной птице перорально с кормом. Результаты исследований украинских ученых позволяют утверждать что дополнение им основного рациона, особенно в критический период роста и развития (с 17- по 72-суточный возраст) в количестве 0,15 % улучшает интенсивность белкового обмена [8].

Также следует отметить ассортимент антигельминтных препаратов. В вышеуказанном списке есть конкретные указания для применения перепелам. Например, препарат Бровадазол плюс® («БРОВАФАРМА», Украина) с АТС-vet кодом QP52AC13 – Фенбендазол, зарегистрированный в Украине с 25.02.2015 по 24.02.2020. Это порошок для перорального применения, который выпускается в пластиковых и алюминиевых пакетах. 1 г содержит действующие вещества (мг): пиперазина адипинат – 250,0; фенбендазол – 30,0. Дополнительным веществом является мальтодекстрин. Предназначается для индюков, уток, голубей, гусей, лошадей, кроликов, кур, лисиц, перепелок, песцов, свиней, собак, фазанов.

Особой популярностью сегодня пользуется группа иммуномодуляторов и иммуностимуляторов. К примеру, препарат Авесстим™ (ТОВ «БРОВАФАРМА», Украина), который зарегистрирован в Украине с 21.07.2014 по 20.07.2019. Это раствор для перорального применения с водой или аэрозольным путем. АТС-vet код – QL03AX – Другие иммуностимуляторы, которые содержат морфолинил 2-[5-(пиридин-4-ил)-1,2,4-триазол-3-илтио]ацетат 20,0 мг. Дополнительными веществами являются: натрия хлорид, метилпарабен, вода апирогенная. Он предназначен для гусей, индюков, уток и перепелов.

Особые трудности на пути нашего исследования составляло то, что в перечне зарегистрированных препаратов не было указаний на перепелов как конкретный вид птиц, для которых можно

использовать те или иные лекарственные средства или корма, кормовые добавки, премиксы. Это касается также и перечня иммунобиологических ветеринарных препаратов, где перепела вовсе не упоминаются, хотя препараты для них точно есть в этом списке. Здесь ответственность за то, какому товару будет отдано предпочтение, переходит на владельца птицы или врача ветеринарной медицины.

Прежде чем выяснять, к примеру, как выбрать премикс и на что обратить внимание, следует уточнить одну важную деталь. Несмотря на то, что польза премикса действительно велика, он не должен заместить основной корм. И когда речь идет о выборе питания для птиц, сначала необходимо подобрать основной корм, а только после этого приступать к подбору премикса.

Чтобы определиться с выбором этого препарата, следует выяснить цель введения его в рацион. Существуют премиксы, направленные на ускорение роста и достижения зрелости, и такие, которые в большей мере подходят для увеличения яйценоскости. В состав последних обязательно должен входить комплекс аминокислот и углеводов, что способствует быстрому и полноценному развитию эмбрионов перепелов, улучшает пищевые качества получаемых яиц.

Учитывать надо и фактор вида птиц. Для перепелов существуют отдельные премиксы, которые сбалансированы специально под этих птиц. Не стоит использовать для перепелов препараты, предназначенные для других видов птиц.

Выбирая премикс в магазине, предпочтителен вариант, изготовленный известным брендом. Производители проводят исследования и тестируют свои препараты перед запуском в производство, поэтому гарантия качества очевидна.

Обязательно следует убедиться в том, что премикс содержит на упаковке или во вкладыше информацию с рекомендациями по применению, иначе можно неправильно распределить количество препарата. Можно найти информацию в зоологических магазинах, а также на сайтах, посвященных фермерским товарам. Если речь идет о приобретении крупной партии, то лучше всего заказать премикс непосредственно у производителя. В интернет-магазинах, как правило, хорошо освещены особенности каждого препарата, есть возможность выбрать из более широкого ассортимента, проконсультироваться с менеджером.

Относительно цены препарата, необходимо подчеркнуть, что украинские производители не отстают от своих зарубежных конкурентов – нет смысла переплачивать за импорт, если есть возможность выбрать аналогичный, более дешевый отечественный товар.

Такие препараты добавляют к основному корму для ускорения роста особей, выработки их резистентности к болезням, увеличения яйценоскости. Наиболее полно свою эффективность данные препараты доказывают в осенне-зимний период, когда остро стоит вопрос о восполнении витаминного запаса в организме птицы.

Заключение

Результаты исследований позволяют утверждать, что украинские ученые и производители фармацевтической продукции заинтересованы в расширении отечественного рынка препаратов для перепелов. Ассортимент такого товара, зарегистрированного в Украине (на 1.02.2018), представлен и украинской, и импортной продукцией. Он довольно широк – от кормовых добавок, готовых кормов и премиксов до антибиотиков, антигельминтных и антисептических средств, иммуностимуляторов и иммунобиологических препаратов.

Особую нишу в этом перечне занимают витаминно-минеральные комплексы, состав которых соответствует потребности перепелов в разные периоды роста и развития, что особо важно в критические периоды их жизни. Их действие направлено на нормализацию обменных процессов, ускорение роста и достижения зрелости, увеличение яйценоскости, а также профилактику или лечение гипо- и авитаминозов.

В перечне зарегистрированных препаратов недостаточно указаний на перепела как конкретный вид птиц, для которых можно использовать те или иные лекарственные средства, что осложняет точный анализ фармацевтической продукции для перепелов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Перепеловодство в Украине. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mini-ferma.com.ua/vasa-statya/perepelovodstvo-v-ukraine.html>. – Дата доступа: 11.01.2018.
2. Комбикорма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kombikorm.org/dlya-perepelov>. – Дата доступа: 01.01.2018.
3. Препараты для перепелов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zoodrug.ua/community/board>. – Дата доступа: 11.01.2018.
4. Фермер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: fermerznaet.com. – Дата доступа: 11.01.2018.
5. Лекарства для перепелов и лечение их болезней [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://territoria-zhivprom.com/library/article/lekarstva-dlja-perepelov-lechenie-ih-boleznej>. – Дата доступа: 11.01.2018.

6. Витамины для перепелов, лечение авитаминоза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.perepelka.org.ua/avit.htm>. – Дата доступа: 11.01.2018.
7. Зареєстровані ветеринарні препарати, кормові добавки, готові корми та премікси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vet.gov.ua/node/888>. – Дата доступа: 11.01.2018.
8. Кирилів, Б. Я. Інтенсивність метаболічних процесів в організмі перепелів за впливу біологічно активних добавок / Б. Я. Кирилів // Науково-технічний бюллетень. – 2017. – В. 18. – №2. – С. 18–21.