

Станом на 01.01.2021 р. в Україні (крім Автономної Республіки Крим, міста Севастополя та частини Донецької області) державний контроль в умовах агропродовольчих ринків здійснює 855 державних лабораторій ветеринарно-санітарної експертизи. Протягом 2020 року проведено 46,365 млн досліджень м'яса та інших харчових, а саме: 15,815 млн – огляд (проведено експертиз) та 30,094 млн лабораторних досліджень. Загальна кількість досліджуваної продукції (яловичина, свинина, баранина, м'ясо птиці, м'ясо інших видів тварин, готові м'ясні продукти промислового виготовлення, риба та рибопродукти, молоко та молокопродукти, мед, яйця, рослинні жири, продукція рослинного походження) склала 3683112,852 тис. тонн. Також було отримано 131687 невідповідностей (позитивних результатів експертиз), що складає 0,28 % від загальної кількості досліджень (випробувань). За результатами огляду та лабораторних досліджень в реалізацію було не допущено всього 2615,597 тис. тонн м'яса та інших харчових продуктів, що складає 0,71 % від загальної кількості досліджуваної продукції, а саме: яловичини – 410,4 т (0,004 %), свинини – 4067,38 т (0,005 %), баранини – 4,25 т (0,001 %), м'ясо інших тварин – 2262,005 т (0,11 %), готові м'ясні продукти промислового виготовлення – 377,294 т (0,0003 %), риба та рибопродукти – 173,25 т (0,0003 %), молоко та молокопродукти – 13679,239 т (0,02 %), мед – 1099,675 т (0,19 %), яйця – 5145,273 т (0,0002 %), рослинні жири – 19328,8917 т (0,11 %), продукція рослинного походження – 2569048,956 т (1,05 %).

За наслідками проведеної ветеринарно-санітарної експертизи знешкоджено 287,1 тис. тонн харчових продуктів та утилізовано – 54,6 тис. тонн.

Висновки. Державні лабораторії ветеринарно-санітарної експертизи на ринках відповідно до покладених на них завдань займаються питаннями здійснення ветеринарно-санітарного державного контролю за надходженням, зберіганням і реалізацією харчових продуктів в умовах агропродовольчих ринків, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері безпечності та окремих показників якості харчових продуктів в Україні.

УДК 636.5.087.73

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

Ятусевич И. А., д. вет. н., профессор, Иванов В. Н. к. вет. н., доцент,

Сандул П. А., ст. преподаватель

ivanov-v-n@mail.ru

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей животноводства в Республике Беларусь. Оно занимает важное место в решении задач по удовлетворению потребностей населения в продуктах питания.

Для быстрого и непрерывного роста производства продуктов птицеводства, наряду с созданием прочной кормовой базы и выполнением зоогигиенических требований, необходимо максимально использовать достижения науки и практики.

В настоящее время считается доказанным, что в кормлении сельскохозяйственных птиц необходимо строго учитывать полноценность рационов не только по общей питательности и белку, но также и по витаминам и минеральным веществам, в том числе и микроэлементам. Известно, что микроэлементы играют важную роль в обмене веществ, входя в состав различных ферментов и белковых комплексов, активно влияют на синтез и депонирование в тканях гормонов, витаминов, участвуют в процессах метаболизма, кроветворения, газообмена, тканевого дыхания, проницаемости клеточных мембран и т.д. Поэтому изучение влияния на организм и продуктивные качества кур-несушек ряда витаминов и

микроэлементов с учетом биогеохимических особенностей региона путем добавок их в основной рацион вполне оправдано и является актуальной задачей.

Целью нашего исследования явилось определение влияния кормовой добавки, содержащей витамины, аминокислоты и микроэлементы на продуктивные качества кур-несушек и качество получаемой от них продукции.

Материалы и методы. В состав испытуемой кормовой добавки входили: витамин А, витамин D₃, витамин Е, витамин В₁, витамин В₂, витамин В₆, витамин В₉, витамин В₁₂, биотин, никотинамид, D-кальция пантотенат, витамин К, лизин, метионин, треонин, триптофан, глицин, селен, медь, цинк, а также вспомогательные вещества.

При изучении эффективности добавки в условиях терапевтической клиники УО ВГАВМ были сформированы две группы кур-несушек кросса Хайсекс Коричневый (Браун) третьего периода яйцекладки по 15 голов в каждой.

Птице 1-й группы (опытная) задавали испытуемую добавку в дозе 0,25 мл на 1 л питьевой воды. Куры 2-й группы (контрольной) получали тот же рацион, а также воду, однако без кормовой добавки.

В течение периода наблюдения у птицы опытной и контрольной групп контролировали клиническое состояние, приём корма и воды, поведение несушек, их двигательная активность, реакция на внешние раздражители, состояние фекалий, сохранность поголовья, наличие падежа и расклёва. Проведена оценка яйценоскости, веса и категории яиц, их загрязненность, процент боя и др.

Для определения качества яиц проводили визуальный осмотр, при котором обращали внимание на чистоту и целостность скорлупы, а также органолептическую оценку яиц. Величину воздушной камеры, состояние белка, желтка и целостность скорлупы, наличие пороков определяли просвечиванием яиц на овоскопе в затемненном помещении.

Результаты исследования. Нами установлено, что у кур-несушек как опытной, так и контрольной групп, яйценоскость за период наблюдения имела тенденцию к росту. Это позволило, начиная со второй недели наблюдения получить 245 яиц в опыте и 242 – в контроле. Вместе с тем, яйценоскость у подопытных кур постепенно и постоянно возрастала по мере применения кормовой добавки. Такой закономерности у контрольной птицы отмечено не было.

Масса яйца птицы в среднем в опытной группе составила 64,97 г, в контрольной – 64,15 г. При этом следует отметить, что в группе, где применяли испытуемую добавку, преобладали яйца высшей категории и составляли 27% от полученных яиц. Остальные яйца относились к 1 категории. Вместе с тем, яйца от подопытных кур-несушек зачастую имели 2 желтка (8,6% от общего количества). Это не является критическим пороком, однако такие яйца не допускаются к открытой реализации. К контрольной группе яйца высшей категории составили 14% от полученных, первой категории – 70% и второй категории – 16%, а получение яиц с двумя желтками не отмечали.

В опытной группе кур-несушек после применения добавки «бой» яиц составил 2,86%, в контрольной – 6,19 %, что в 2,16 раза меньше. При этом обращает на себя внимание прямая корреляция между показателями «боя» яиц и их загрязненностью, которая составила у кур опытной группы 8,16 %, а у контрольной птицы – 11,16 %.

Суммарно такие показатели как масса яиц, их загрязненность, бой и другие обусловили, что 27,0 % полученных в опытной группе яиц отнесены к высшей категории или отборным яйцам. В контроле этот показатель суммарно составил 14,0%, что на 13% меньше.

В результате расчета экономической эффективности установлено, что при использовании курам-несушкам добавки дополнительно получено в течение 1 месяца 1,50 белорусских рублей или 0,15 руб. на 1 курицу в течение 1 месяца. В течение года эффект от применения кормовой добавки может составить 1,81 руб. от каждой курицы.

При овоскопии продукции установлено, что яйца имели неподвижную воздушную камеру высотой не более 4 мм. Желток был прочным, едва видимым, без видимых контуров, занимал центральное положение и не перемещался. Белок был плотным, светлым, прозрачным. Данные овоскопические характеристики свидетельствуют о том, что яйца, полученные от кур опытной и контрольной групп, соответствуют требованиям действующих технических нормативных правовых актов (ТНПА).

При органолептической оценке содержимого яиц от кур опытной и контрольной групп установлено следующее: белок во всех яйцах был прозрачным, со слегка желтоватым оттенком, плотным, вязким. Желток имел прочную желточную оболочку, его цвет был желтым различной интенсивности.

При органолептической оценке яиц в сваренном виде установлено, что запах и вкус белка и желтка яиц от подопытной и контрольной птицы не отличался, был приятным, специфическим, свойственным для данного продукта.

При товароведческой оценке полученных яиц отмечено, что средняя масса яйца в опытной группе составила $64,97 \pm 1,421$, а в контрольной группе этот показатель был несколько ниже – $64,15 \pm 1,416$ г.

Анализ относительной биологической ценности белка яиц показал, что данный показатель в продукции от кур, получавших кормовую добавку, был на 1,68% выше по сравнению с таковым в белке яиц от кур контрольной группы.

Выводы. Использование кормовой добавки курам-несушкам оказывает выраженное положительное влияние на продуктивность птиц. На основании проведенной ветеринарно-санитарной и товароведческой оценки яиц добавка не оказывает отрицательного влияния на качество получаемой продукции, а наоборот, способствует улучшению ее товарности и биологической ценности.