

Список литературы:

1. Демин В. А. Коневодство. Практикум: учебное пособие для вузов / В. А. Демин, А. В. Хотов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 220 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149312> (дата обращения: 17.12.2019).
2. Козлов С. А. Коневодство / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. — М.: КолосС, 2012. — 352 с.
3. Козлов С. А. Практикум по коневодству / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. — М.: КолосС, 2007. — 320 с.
4. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебник / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]; под общей редакцией А. А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 576 с.— Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115665> (дата обращения: 17.12.2019).
5. Лядова Н.С. Эффективность использования лошадей разной типологии в досуговом коневодстве Пермского края / Н.С. Лядова, В.И. Полковникова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2013. — № 4. — С. 128-132. — Текст: электронный// Лань: электронно- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/288935> (дата обращения: 16.12.2019).

УДК 631.155.2:658.703:637.104 /07

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АДЗЕ-МИНЕРАЛЫ» НА КАЧЕСТВО МЯСА БРОЙЛЕРОВ И ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК

THE INFLUENCE OF THE FEED ADDITIVE “AD3E-MINERALS” ON THE QUALITY INDICATORS OF MEAT OF BROILER CHICKENS AND EGGS OF LAYING HENS

Белявский В.Н., к.в.н., доцент

Лучко, И.Т., к.в.н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно, Беларусь

Belyavskiy V.N., candidate of veterinary sciences, docent

Luchko I.T., candidate of veterinary sciences

Grodno State Agrarian University, Belarus, Grodno

Аннотация: изучено влияние кормовой добавки «АД₃Е-минералы» на показатели качества мяса цыплят-бройлеров и яиц кур-несушек. Установлено, что кормовая добавка «АД₃Е-минералы» не оказала негативного влияния на органолептические показатели мяса, полученного от цыплят-бройлеров и на качество яиц.

Summary: the influence of the feed additive “AD₃E-minerals” on the quality indicators of meat of broiler chickens and eggs of laying hens was studied. It was established that the feed additive “AD₃E-minerals” did not adversely affect the organoleptic characteristics of meat obtained from broiler chickens and the quality of eggs.

Ключевые слова: кормовая добавка АД₃Е-минералы, мясо цыплят-бройлеров, яйцо кур-несушек, экспертиза, качество.

Key words: feed additive AD₃E-minerals, broiler chicken meat, laying hen egg, examination, quality.

Для современного животноводства и птицеводства характерна высокая концентрация поголовья на ограниченных площадях, комплектование животноводческих ферм (птицефабрик) и комплексов одновозрастными и одновидовыми животными, что способствует быстрому распространению заболеваний и приводит к значительным затратам на проведе-

ние лечебно-профилактических мероприятий, снижению продуктивности, увеличению себестоимости животноводческой продукции и снижению её качества [1].

В этой связи обеспечение эффективной защиты сельскохозяйственных животных и птицы от болезней является одной из главных задач ветеринарной науки и практики. В условиях промышленных животноводческих комплексов минимизировать использование химиотерапевтических средств, гарантировать уменьшение потерь поголовья от болезней и снизить воздействие множественных стресс-факторов можно с помощью кормовых добавок на основе БАВ. Перспективными средствами в этом плане являются пребиотики и пробиотики, витамины, биоэлементы, антиоксиданты и др., которые способствуют восстановлению пищеварения, клинико-биохимического статуса, иммунного ответа у продуктивных животных, повышают эффективность вакцинаций и устойчивость к стрессам, нормализуют обменные процессы [2,3]. Однако применение новых кормовых добавок, как и ветеринарных препаратов, требует тщательного подхода в вопросах контроля их влияния на качество продукции, получаемой от животных.

Цель исследований – изучить влияние добавки «АД₃Е-минералы» на качество мяса цыплят-бройлеров и яиц кур-несушек.

Для изучения влияния добавки кормовой «АД₃Е-минералы» на качество продукции была проведена серия научно-производственных опытов с цыплятами-бройлерами и курами-несушками. В процессе выпаивания добавки птице или после завершения опыта производили отбор продукции, полученной после убоя цыплят-бройлеров и от кур-несушек.

Исследования по оценке влияния добавки кормовой “АД₃Е-минералы” (кальций, фосфор, магний, марганец), производства ООО «СТС-Фарм», на яичную продуктивность кур-несушек кросса «Хайсекс белый» проводились в условиях ООО “Берестовицкая птицефабрика”. Для проведения научно-производственного опыта во 2-ом и 3-ем птичниках с клеточным содержанием было подобрано 2 группы яйценосных кур в возрасте 13-14 недель: опытная (n=40412) и контрольная (n=11764). Несушкам опытной группы на протяжении 5 дней выпаивалась добавка «АД₃Е-минералы» из расчёта 1 л на 1000 литров воды, а куры контрольной группы получали только основной рацион. В процессе всего опыта несушки находились под постоянным клиническим наблюдением.

Исследования по оценке профилактической эффективности добавки кормовой “АД₃Е-минералы” в бройлерном птицеводстве её влияния на качественные показатели тушек цыплят-бройлеров кросса «Росс 308» проводились в условиях птицекомплекса СПК «Прогресс-Вертелишки», Гродненского района. Для проведения опыта было подобрано 2 группы суточных цыплят-бройлеров: опытная (n=28000), птичник №6 и контрольная (n=28000), птичник №7. Цыплятам контрольной группы выпаивалась добавка «Анпросол Аминопан» согласно инструкции по её применению. Подопытной группе цыплят в том же возрасте и таким же курсом выпаивалась кормовая добавка «АД₃Е-минералы» из расчета 1 л на 1000 л воды.

В конце испытаний, по достижению убойной кондиции цыплят-бройлеров отправляли в убойный цех СПК «Прогресс-Вертелишки», где проводили убой и оценку влияния добавки кормовой «АД₃Е-минералы» на качество продукции.

Сохранность цыплят-бройлеров, которым применяли добавку, составила 97,7 %, контрольной - 97,6 %. За время опыта среднесуточный прирост массы тела в опытной и контрольной группе составил 62,7 г и 61,7 г, а коэффициент конверсии корма - 1,72 и 1,77 соответственно.

Органолептические исследования мяса, полученного от птицы, проводили в соответствии с требованиями ГОСТ 7269-2015 "Мясо. Методы отбора образцов и органолептические методы определения свежести". При этом оценивали внешний вид, консистенцию, запах и др. показатели.

Проверку качества мяса птицы осуществляли по ГОСТ Р 51944-2002 Мясо птицы. Методы определения органолептических показателей, температуры и массы.

Оценку вкусовых и органолептических качеств мяса бройлеров и мясного бульона проводили в соответствии с методикой, описанной в ГОСТ Р 51944-2002 и ГОСТ 7702.0-74. Полученные данные отражены в таблице.

Таблица 1 – Органолептические показатели мяса, полученного от цыплят-бройлеров

Показатель	Опытная группа («АД ₃ Е-минералы») n=3	Контрольная группа n=3
1	2	3
Внешний вид	соответствует виду	соответствует виду
Консистенция	упругая	упругая
Запах	характерный	характерный
Прозрачность бульона	прозрачный	прозрачный
Аромат бульона	без постороннего запаха	без постороннего запаха

Ветеринарно-санитарной экспертизой тушек бройлеров видимых патологоанатомических изменений в органах и тканях, за исключением незначительных травматических повреждений, не выявлено.

Согласно представленным данным, внешний вид мяса птицы соответствует требованиям ТНПА [4, 5]. Консистенция упругая, запах характерный, приятный, цвет – бледно-розовый.

Изменений в бульоне, полученном после варки мяса, также не наблюдали.

Согласно проведенной экспертизе мяса и мясного бульона от птицы, не было отмечено специфического, неестественного запаха, либо вкуса бульона и мяса бройлеров. Существенной разницы между двумя группами выявлено не было. Это указывает на то, что кормовая добавка «АД₃Е-минералы» не ухудшает качество мяса, полученного от птицы.

Оценку влияния кормовой добавки «АД₃Е-минералы» на качество яиц проводили с учетом показателей, изложенных в СТБ 254-2004 Яйца куриные пищевые. Технические условия (стандарт Республики Беларусь).

Добавка кормовая «АД₃Е-минералы» применялась птице яичного кросса. Оценку влияния на качество яиц производили на всем протяжении скармливания добавки.

Для определения качества яиц проводили визуальный их осмотр, при этом обращали внимание на чистоту и целостность скорлупы. Скорлупа яиц была чистой (без помёта и кровяных пятен), неповрежденной, с матовой поверхностью. За учётный период было выявлено незначительное увеличение средневзвешенной яйценоскости у кур, получавших добавку (+1 яйцо на 10 несушек) и снижение на 0,5% количества боя и на 0,15 % литого яйца по сравнению с контролем. Сохранность кур опытной группы составила 99,1%, а контрольной группы – 99,4%.

Для определения вкуса и запаха содержимого яиц использовали метод варки. Содержимое яиц не имело посторонних запахов, а вкус соответствовал данному виду продукта.

Величину воздушной камеры, состояние белка, желтка и целостность скорлупы, наличие пороков определяли просвечиванием яиц на овоскопе в затемненном помещении. Свежее яйцо просвечивалось розовато-красным полем в центре (желток).

В результате проведенных исследований было установлено, что добавка «АД₃Е-минералы» не вызывает побочных эффектов у цыплят-бройлеров и яйценосных кур и хорошо ими переносится, не оказывает отрицательного влияния на продукцию, полученную от птиц, в рацион которых её включали с профилактической целью.

Список литературы

1. Болезни сельскохозяйственных животных/ П.А.Красочко [и др.] науч. ред. П.А.Красочко. - Мн.: Бизнесофсет, 2005,- 800 с.
2. Данилевская, Н.В. Фармакологические аспекты применения пробиотиков/ Н.Ф. Данилевская// Ветеринария. – 2005 - №11. – С. 6-9.
3. Луговая, И.С. Влияние витаминно-минеральных добавок на здоровье бройлеров /И.С.Луговая, Ю.В.Петрова // Птицеводство. – 2016.-№7. – С.24-26.
- 4.Сборник технических нормативных правовых актов по ветеринарно-санитарной экспертизе продукции животного происхождения / под ред. Е. А. Панковца, А.А. Русиновича. - Минск: Дизель-91,2008. -303с.
- 5.Чернявский М.В. Анатомо-топографические основы технологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убоя животных: справочник / М.В.Чернявский. - 2-е изд., перераб. и доп.-М.: Колос,2002. -376 с.

УДК 338.2:338.43

ПРИНЦИПЫ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, КАК ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

PRINCIPLES OF CONDUCTING ORGANIC AGRICULTURE AS
A UNIFIED SYSTEM OF BIOLOGICAL SECURITY

Бунеева Л.В.,* аспирант

Толоконников С.С.,**ветеринарный врач ООО «ВитОМЭК», г. Москва

Шелякин И.Д.,* к.в.н., доцент кафедры ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Buneeva L.V., postgraduate student

Tolokonnikov S.S., veterinarian LLC "VitOMEK", Moscow

Shchelyakin I.D., candidate of veterinary sciences, docent of the dep. of veterinary and sanitary expertise, epizootology and parasitology

*Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great,
Russian Federation, Voronezh

**LLC "VitOMEK", Moscow

Аннотация: органическое сельское хозяйство основывается на следующих постулатах: Принцип здоровья. Принцип экологии. Принцип справедливости. Принцип заботы.

Annotation: organic farming is based on the following principles: Principle of health. The principle of ecology. The principle of justice. The principle of care.

Ключевые слова: органическое сельское хозяйство, система производства, здоровье человека, экологическая система

Key-words: organic agriculture, production system, human health, ecological system.

Согласно нормативным требованиям при ведении органического сельского хозяйства, устанавливаются жесткие требования, предъявляемые к каждой технологической цепочке, а именно: вся продукция и сырье (посевной материал, корма, продукция для пищевых целей), а также средства производства, транспортировки, переработки и хранения (включая упаковочные материалы), в том числе микробного происхождения, должны быть произведены в соответствии с нормативно-технической документацией руководящих документов под строгим контролем надзорных органов.

Стандартами IFOAM и Руководящих правил органического производства Кодекса Алиментариус задекларированы следующие принципы, без соблюдения которых