

коров на новый рацион или смене корма, предотвращает потери молочной продуктивности. «Румистарт» способствует быстрой адаптации телят к самостоятельному питанию в период приучения к грубым кормам, что позволяет избегать множество заболеваний в переходный период. Также он используется для стимуляции роста и улучшения пищеварения для телят старшего возраста. [3]

Следует отметить, что использование кормовых добавок, таких как пребиотики, пробиотики и синбиотики безопасно. Их использование снижает потребность в стимуляторах роста на основе антибиотиков, а также не оказывает негативного влияния на окружающую среду. Таким образом, синбиотический препарат «Румистарт» на сегодняшний день является уникальным предложением на отечественном рынке для профилактики и лечения ацидозов у крупного рогатого скота. Однако механизм действия пребиотиков, пробиотических организмов и синбиотиков требует дальнейших исследований.

Список литературы:

1. Дюкарев В.В., Ключковский А.Г., Дюкар И.В. Кормовые добавки в рационах животных. - М.: Агропромиздат, 2005
2. Мирошниченко О.Н. "Использование пробиотиков в животноводстве"/ О.Н. Мирошниченко. - Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, выпуск №3, том 3, 2008
3. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных. - М.: Агропромиздат, 2005

УДК 631.155.2:658.703:637.104 /07

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД₃Е-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., Luchko I.T.

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 разновозрастными и одновидовыми животными, что способствует быстрому распространению заболеваний и приводит к значительным затратам на проведение 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 («АДзЕ-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 «АДзЕ-минералы» не ухудшает качество мяса, полученного от птицы.

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

Добавка кормовая «АДзЕ-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 «АДз Е-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. Анатоми-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 636.22/28(4703)

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ НА ХАРАКТЕР ЛАКТАЦИОННОЙ КРИВОЙ КОРОВ ПЕРВОЙ ЛАКТАЦИИ

EFFECT OF PREBIOTICS FEEDING DURING THE TRANSITION PERIOD ON LACTATION CURVE OF FIRST LACTATION COWS

Востроилов А.В. – доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет им. Императора Петра I»

Панин А.В. – аспирант кафедры частной зоотехнии

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет им. Императора Петра I»

A.V.Vostroilov, A.V. Panin

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

Ключевые слова: коровы, лактационная кривая, молочная продуктивность, пребиотики, кормление

Аннотация. Изучено влияние использования пребиотиков в кормлении коров первой лактации на характер лактационной кривой.

Key-words: cows, lactation curve, milk production, prebiotics, nutrition