

рассредоточены по площади кожи в этом возрасте.

Отношение вторичных фолликулов к первичным (В/П) у ярок – 6,54; 6,17 и 6,94 и у маток по группам составляет: 6,53; 6,08 и 6,89. Известно, что густота шерсти в гораздо большей степени зависит от В/П, чем от числа волосяных групп на единицу площади кожи. Поэтому показатель В/П, наибольшее значение которого наблюдается у маток и ярок густошерстной линии, указывает, что наиболее густая и тонкая шерсть характерна именно для овец этой линии.

В целом наибольшая общая толщина кожи и основного пиллярного слоя наблюдалась у животных длинношерстной линии, что указывает на прямую зависимость между длиной волокон и толщиной кожи. Наибольшей густотой фолликулов обладают ярки и матки густошерстной линии, имеющие более густую, но менее длинную шерсть, чем животные длинношерстной линии.

В целом овцы акжайкской мясо-шерстной породы характеризуются достаточно интенсивным развитием кожного покрова, обеспечивающим высокие настриги оригинальной шерсти в пределах 4,60-4,68 кг.

УДК 619:613.636.083(075.8)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ МЯСА ИНДЕЙКИ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Медведева Д.В., Медведский В.А.

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

Производство продуктов из мяса индеек в отечественной практике ограничено, что не соответствует основным тенденциям реализации мяса этой птицы за рубежом. Для получения экологически чистого мяса, которое идет на детское питание, необходимо выращивать эту птицу в чистых помещениях, кормить качественными кормами без применения биодобавок.

Цель работы – разработать экологически чистые методы выращивания индеек на мясо для детского питания.

Работа выполнялась в 2017 году в условиях отделения «Хайсы» ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области и лаборатории кафедры гигиены животных. Отдельные исследования проводились в НИИ прикладной биотехнологии УО ВГАВМ.

Объектом исследований служил молодняк индейки кросса Big 6.

Для проведения опытов по принципу аналогов подбирались птица одного кросса, пола, возраста и живой массы. Соблюдалась плотность посадки, фронт кормления и поения. Кормление птицы соответствовало установленным нормам для каждой возрастной группы.

При кормлении индюшат возрастом 0-42 дней использовался комбикорм следующего состава: пшеница – 38,0 %; ячмень – 17,0 %; шрот соевый – 30,0 %; шрот подсолнечный – 10,0 %; жир кормовой – 1,7 %; соль поваренная пищевая – 0,1 %; отсев известняковый – 2,2 %; премикс П 5-1 – 1,0 %.

При кормлении индюшат возрастом 43-140 дней использовали комбикорм, в состав которого входили: пшеница – 37,0 %, ячмень – 25,0 %, овес – 20,0 %, шрот соевый – 3,0 %, жмых подсолнечный – 4,65 %, шрот подсолнечный – 4,0 %, жир костный – 1,0 %, масло рапсовое – 1,0 %, соль поваренная пищевая – 0,25 %, фосфат дефторированный – 0,5 %, мел – 1,0 %, известняковая крупка – 1,6 %, премикс П 1-2 – 1,0 %.

Установлено, что температура воздуха в птичнике в первую неделю жизни птицы находилась в пределах гигиенической нормы и составляла 32,5-33,0 °С, во вторую неделю отмечалось снижение температуры на 4,2-4,6 °С. На третью неделю жизни молодняку индейки создавали температуру воздуха в пределах 25,4-25,8 °С. С 43 по 140 день жизни поддерживали температуру не ниже 20 °С.

В помещениях для содержания индеек довольно сухо. Относительная влажность воздуха во все периоды исследований не превышала гигиеническую норму и находилась в пределах 50,9-55,8 %. Установлено, что в утреннее время этот показатель был несколько выше, чем в дневное и вечернее время, однако это повышение не имело достоверных различий.

Установлено, что минимальное содержание аммиака наблюдалось в помещении для индюшат первые две недели (7,0-10,5 мг/м³). В дальнейшем содержание этого газа в помещении повышалось. Однако превышение гигиенических норм по этому показателю не отмечено (9,0-14,0 мг/м³ при норме не более 15 мг/м³).

Установлено, что в недельном возрасте среднесуточный прирост самцов был на 3,9 %, а в 70-дневном возрасте – на 6,9 % выше, чем у самок.

В конце опыта живая масса самцов была на 4,9 кг выше, чем у самок, а среднесуточные приросты живой массы за период исследований у самцов составили 156,5 г, а у самок – 121,7 г. Таким образом, интенсивность роста самцов была на 21,2 % выше, чем самок. Анализ расхода кормов за сутки показал, что самцы поедали на 18,8 % больше кормов, чем самки.

Анализ расхода воды на голову в сутки показал, что самцы больше потребляют воды, чем самки.

Установлено, что самцы в среднем за сутки потребляют 61,4 мл воды, а самки – 52,8, т.е. на 20,1 % меньше.

Интересным, на наш взгляд, показателем при выращивании молодняку индеек на мясо является уровень белкового обмена у самцов и самок.

По содержанию общего белка и альбуминов в сыворотке крови индюшат отмечены возрастные изменения. Однако достоверных различий по этим показателям между самцами и самками не установлено. Содержание глобулиновой фракции в сыворотке крови во все периоды исследований было низким (кроме 131 дня), при этом как у самцов, так и у самок. По-видимому, это сказалось и на здоровье молодняку. Установлена высокая заболеваемость птицы, сохранность самцов при этом составила 99,3 %, самок – 96,8 %.

Анализ содержания кальция в крови индюшат показал, что концентрация этого элемента в пределах физиологической нормы только в возрасте 42 дня у самцов. В остальные периоды исследований содержание кальция находилось ниже нормы, причем у самцов этот показатель был выше, чем у самок.

По содержанию фосфора в крови индюшат картина была несколько другой. У самцов фосфор в крови во все периоды исследований был выше нормы. При этом самыми высокими показателями были у молодняка в возрасте 49 и 70 дней. Аналогичные показатели установлены и у самок.

Таким образом, для получения высококачественного, экологически чистого мяса индейки необходимо строго соблюдать параметры микроклимата в помещениях, применять корма без химических компонентов. Регулярно исследовать кровь, определять уровень здоровья молодняка, наиболее эффективно выращивать на мясо самцов индейки.

УДК 619:615.356

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ СЕЛЕНА ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ВИТАВЕТ Е ПЛЮС SE»

Яромчик Я.П., Васютенок В.И., Панаськов М.А.

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

Эндемические болезни животных причиняют значимый экономический ущерб животноводческой отрасли стран. Главной причиной их возникновения является несбалансированность рационов, недостаток в почвах и кормах макро- и микроэлементов, что приводит к ухудшению качества и потерям животноводческой продукции, а также повышает непроизводительное выбытие сельскохозяйственных животных. При этом заболеваемость эндемическими болезнями животных можно понизить до минимума за счет проведения профилактических обработок. На сегодняшний день предложен значительный ряд ветеринарных препаратов отечественного и зарубежного производства, с помощью которых возможно нормализовать нарушения обменных процессов из-за недостатка микро- и макроэлементов, а также гипо- и авитаминозов.

Применение препаратов, содержащих селен, является одним из необходимых условий обеспечения сохранности молодняка, так как в связи с недостатком селена в почвах нашей страны случаи возникновения беломышечной болезни у полученного молодняка являются достаточно частыми. В связи с этим введение животным селеносодержащих препаратов входит практически во все утвержденные ветеринарными специалистами хозяйств и районов схемы профилактических обработок.

При применении лекарственных средств, содержащих микро- и макроэлементы, ставится вопрос о возможном проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя, полученных от обработанных животных, установления сроков ожидания на получаемую продукцию после введения ветеринарных препаратов.

Нами проведены исследования по определению эффективности и наличия остаточных количеств селенита натрия после введения с профилактической