

замороженных из говядины, свинины, мяса птицы с целью продления срока хранения данных продуктов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сарафанова, Л.А. Несколько слов в защиту консервантов / Л.А. Сарафанова // Пищевые ингредиенты: сырье и добавки. – 2000. – №1. – С. 47–49.

2 Санитарные нормы и правила «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам», Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности для человека продовольственного сырья и пищевых продуктов», утверждённых постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 21.06.2013 г № 52.

УДК 619:613.636.083(075.8)

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ИНДЕЕК НА МЯСО ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

Д.В. МЕДВЕДЕВА аспирант, В.А. МЕДВЕДСКИЙ профессор, доктор с.-х. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Выращивание индеек – экономически выгодная отрасль животноводства, получившая свое распространение из-за высокой прибыльности при небольшом количестве затрат. Преимуществами этого вида деятельности являются небольшой срок получения продукта и высокий потребительский спрос на диетическое мясо. Мясо индейки содержит большое количество железа и протеина, отличается низким количеством содержания жировой ткани. Оно рекомендуется в пищу как людям, занимающимся тяжелым физическим трудом, так и кормящим мамам [1, 3].

Разводят индеек в основном с целью получения ценного мяса с исключительно высокими вкусовыми, пищевыми, диетическими качествами. В тушках индюшат содержится в среднем 49-51% мышечной ткани, 10-16% подкожного жира, до 9% внутреннего жира. Основную массу мышечной ткани составляет белое мясо – мышцы груди, спины. Мышцы ног, крыльев, шеи — красное мясо. Индюшиное мясо полезно для людей всех возрастов, поэтому спрос на него быстро растет [2, 4].

В современном мировом птицеводстве производство индейки является очень масштабным и занимает второе место после выращивания бройлерных кур [5, 6].

Цель работы – определить особенности выращивания молодняка индейки на мясо для детского питания.

Материал и методика исследований. Работа выполнялась в 2015-2016 годах в условиях отделения «Хайсы» ОАО «Птицефабрика Городок» Витебской области и лаборатории кафедры гигиены животных.

Объектом исследований служил молодняк индейки кросса Big 6.

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

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

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.

Важным показателем микроклимата в помещениях для птицы является содержание аммиака в воздухе.

Установлено, что минимальное содержание аммиака наблюдалось в помещении для индюшат первые две недели ($7,0-10,5\text{ мг/м}^3$). В дальнейшем содержание этого газа в помещении повышалось. Однако превышение гигиенических норм по этому показателю не отмечено ($9,0-14,0\text{ мг/м}^3$ при норме не более 15 мг/м^3).

Исследования показали, что самцы и самки обладали не одинаковой энергией роста. Самцы на протяжении всего опыта росли лучше.

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

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

Интересным, на наш взгляд, показателем при выращивании молодняка 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. Сохранность самцов за период наблюдений составила 99,3 %, самок – 96,8 %.

Анализ содержания кальция и фосфора в крови индюшат показал, что концентрация кальция находилась в пределах физиологической нормы только в возрасте 42 дня у самцов. В остальные периоды исследований содержание этого элемента находилось ниже нормы, однако 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 показатели были у молодняка в возрасте 49 и 70 дней. Аналогичные показатели установлены и у самок.

Заключение. Проведенные исследования показали, что состояние микроклимата в помещениях для содержания молодняка индейки являются чрезвычайно важными. Анализ энергии роста показал, что самцы имеют более высокий среднесуточный прирост живой массы и расход кормов на голову у них выше. Белковый обмен в организме самцов протекает значительно интенсивнее, чем у самок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В.А. Медведский, Н.А. Садонов, А.Ф. Железко, М.В. Рубина, М.А. Каврус, А.Н. Карташова, И.В. Щебеток // Минск : Новое звание ; М.: ИНФА-М, 2015. – 736 с.
2. Садонов, Н.А. Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы / Горки : БГСХА, 2008. – 48 с.
3. Медведский, В.А. Гигиена выращивания молодняка : практическое руководство / В.А. Медведский, Ф.А. Гасанов // Витебск : ВГАВМ, 2013. - 248 с.
4. Медведский, В. А. Гигиена птицы: учебное пособие / В.А. Медведский, Н.А. Садонов, И.В. Брыло / Минск, Эксперспектива, 2013.- 156.
5. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебное пособие / В.А. Медведский, А.Н. Карташова, И.В. Щебеток // Витебск: ВГАВМ, 2013. – 335 с.
6. Медведский, В.А. Фермерское животноводство: учебное пособие / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова // Минск: ИВЦ Минфина, 2012.- 304 с.

УДК 636.52

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

М.М. ПРОКОПОВИЧ, студентка, А.П. ДУКТОВ, старший преподаватель, к.с.-х. н.
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская область