

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в условиях вивария кафедры клинической диагностики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». Для опыта было отобрано 40 перепелов эстонской породы 4-дневного возраста. Все птицы были разделены на 2 группы по 20 птиц в каждой. Обе группы содержались в одинаковых санитарно-гигиенических условиях, однако, подопытной группе в комбикорм ПК-5 добавлялся ВКМ «Сибирское подворье» в расчете 1% от массы задаваемого комбикорма, а контрольной группе - только комбикорм ПК-5. Поили птиц обеих групп посредством автопоилок водопроводной водой.

Результаты исследований. Наблюдения проводились в течение 3 месяцев (92 дней). По результатам исследования в подопытной группе естественный отход из 20 перепелов составил 4 птицы (20% от общего поголовья в группе), а в контрольной - 9 птиц (45% от общего поголовья в группе). Первое яйцо, полученное от самок, содержащихся в подопытной группе, было получено на 33 день наблюдений, от самок контрольной группы - на 40 день. Средний возраст половозрелых перепелок, способных к яйцекладке, подопытной группы составлял 35 дней, а средний возраст самок контрольной группы - 44 дня. Тем самым было установлено, что выживаемость молодняка, получающего премикс, в данном опыте была на 25% выше, чем в контрольной группе.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод об эффективности применения витаминно-минерального концентрата «Сибирское подворье» с целью увеличения сохранности птицы и сокращения сроков ее полового созревания.

Литература. 1. Васильева, С.В. Изменение основных показателей обмена веществ у перепелов под влиянием микронизированных кормовых добавок / Васильева С.В. и соавт. // *Итология и ветеринария*. 2015. № 3 (17). - С. 35-38. 2. Трушкин, В.А. Сравнительная характеристика изменения гематологических показателей и скорости роста у перепелов под влиянием кормовых добавок / В.А. Трушкин и соавт. // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. - СПб., 2017. - №1. - С. 126-128.

УДК 636.2.082

КАЛЮЖНЫЙ И.Ю., студент

Научный руководитель - **ЛЕБЕДЕВ С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ГП «ЕЛЬСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» ЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Введение. Племенной работой с черно-пестрой породой скота предусматривается: продолжение работы по совершенствованию специализированного молочного типа скота с использованием лучших отечественных и мировых генотипов; создание в племенных хозяйствах высокопродуктивных селекционных стад коров (удой за лактацию – не менее 8000 кг молока, содержание жира – не менее 3,8%, белка – 3,2-3,3%) для получения матерей быков, доноров эмбрионов и ремонтных бычков; обеспечение товарного молочного скотоводства республики племенной продукцией под полную потребность с целью увеличения продуктивности дойного стада в среднем по республике до 6000 кг молока на корову в год; в массовом скотоводстве – повышение удоя (главный селекционный признак), содержание жира и белка в молоке с сохранением на высоком уровне показателей мясной продуктивности (основной селекционный признак – суточные приросты живой массы); повышение живой массы, получение относительно крупных животных крепкого телосложения с хорошо развитой мускулатурой, приспособленных к интенсивным технологиям; улучшение экстерьера, в том числе формы вымени, повышение скорости молокоотдачи; повышение устойчивости к маститу, лейкозу и другим заболеваниям [1, 3].

Специалисты хозяйств постоянно работают над улучшением продуктивных качеств животных. Для ведения эффективной племенной работы необходимо сначала охарактеризовать имеющееся стадо коров по основным хозяйственно-полезным признакам [2].

Целью исследований являлось проведение анализа молочной продуктивности коров-первотелок и определение перспектив ее улучшения в ГП «Ельское Полесье».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ГП «Ельское Полесье» Ельского района Гомельской области.

Из «База КРС» хозяйства, актов контрольных доений отобраны данные по 200 коровам-первотелкам с законченной лактацией.

При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, проанализировали молочную продуктивность коров-первотелок различной линейной принадлежности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удои, массовая доля жира, количество молочного жира.

В процессе взятия промеров у исследуемых животных использовали инструмент: мерную палку, мерную ленту и циркуль. У исследуемых животных изучались такие промеры, как высота в холке, косая длина туловища, глубина, ширина и обхват груди за лопатками.

С целью получения объективной информации об особенностях экстерьера промеры дополнительно подвергли статистической обработке с помощью вычисления индексов телосложения, таких как индексы длинноногости, растянутости, грудной и сбитости. Для изучения влияния телосложения коров на уровень их молочной продуктивности рассчитали коэффициент производственной типичности (КПТ), индекс производственной типичности (ИПТ) и коэффициент молочности (КМ). Для того чтобы определить перспективы развития стада хозяйства, мы определяли эффект селекции и целевой стандарт.

Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерии достоверности. Они позволяют в каждом конкретном случае выяснить, удовлетворяют ли полученные результаты принятой гипотезе.

Результаты исследований. В ходе исследований было установлено, что все коровы-первотелки в ГП «Ельское Полесье» представлены двумя линиями черно-пестрой породы: Вис Айдиала 933122, РефлекшнСоверинга 198998. Отцами первотелок являлись семь быков-производителей: Макао 300692, Джейран 300597, Титаник 300837, Форум 300495, Лайм 500417, Демид 300616, Дорадо 300607.

Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у дочерей быка Дорадо 300607 линии Вис Айдиала 933122 (3780 кг), самая низкая – у дочерей быка Демид 300616 линии Вис Айдиала 933122. Разница дочерей быка Дорадо 300607 с дочерьми быка Демид 300616 по удою составила 378 кг молока. Дочери всех быков отвечают требованиям стандарта породы по 1 лактации.

Животные разного происхождения различаются по промерам. Наибольшая высота в холке (132 см) установлена у первотелок быка-производителя Демид 300616, а самая низкая высота в холке у дочерей быков Титаник 300837 и Дорадо 300607. Разница по этому промеру у дочерей вышеперечисленных быков составила 4 см. Наименьшая глубина груди у дочерей быка-производителя Макао 300692 и составила 58 см.

Дочери быка-производителя Макао 300692 имели самый высокий индекс длинноногости (55,4%), тогда как самый низкий показатель отмечен у дочерей Дорадо 300607 (51,6%). По таким индексам телосложения, как длинноногость и сбитость дочерей всех быков можно отнести к молочному направлению продуктивности.

Высокий селекционный дифференциал по удою – 7941 кг установлен за счет быков-производителей. Целевой стандарт по удою составил на год 4208,4 кг молока с массовой долей жира в молоке 3,76%.

Заключение. Рекомендуем для пополнения стада максимально использовать коров-первотелок дочерей быков-производителей Дорадо 300607 линии Вис Айдиала 93312, Форум 300495 линии Вис Айдиала 93312 как наиболее высокопродуктивных.

Литература. 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. – Минск, 2016. – 61 с. 2. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н.А. Потков [и др.] – Минск: ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2010. – 19 с. 3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник / В.И. Шляхтунов, А.Г. Марусич / Минск: ИВЦ «Минфина», 2017. - 487 с.

УДК 637.54

КОМЛЕВА М.С., студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОИЗВОДСТВО ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В мире, начиная с середины 80-х годов, увеличивается производство мяса сельскохозяйственной птицы. Среднегодовой прирост составляет около 6%. Республика Беларусь на мировом мясном рынке занимает 0,4%, лидирующие позиции приходятся на Китай, США, Бразилию, Германию. По производству и поставкам мяса птицы первое место занимают США и Бразилия (половина всех поставок).

Из-за своих высоких потребительских качеств и относительно низкой стоимости к 2020 году мясо птицы выйдет на первое место среди общего объема потребления мяса в мире [1, 3].

Одной из главных составляющих агропромышленного комплекса является мясная промышленность. Производство мяса разных видов животных и сельскохозяйственной птицы составляет основу в рационе питания человека. Мясо является незаменимым источником полноценных белков, жиров, витаминов и минералов. Мясо птицы является дешевым источником белка, поэтому на потребительском рынке пользуется большим спросом.

Срок выращивания цыплят-бройлеров составляет 40-45 дней, конечная живая масса – 2,3-2,5 кг, затраты корма на 1 кг прироста – 1,8-1,9 корм. ед.

Исследование рынка полуфабрикатов из мяса птицы свидетельствует о том, что возрастает производство данного вида продукции. Для увеличения прибыли многие птицеперерабатывающие предприятия начинают осуществлять переработку мяса птицы самостоятельно за счет реконструкции и строительства перерабатывающих цехов [2, 4].

Материалы и методы исследований. Цель работы – определить производство полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров в зависимости от возраста убоя.

Объектом исследований являлись тушки цыплят-бройлеров. Цыплята-бройлеры I группы выращивались до возраста 39 дней, II группы – 42 дня.

Результаты исследований. Комплексная переработка мяса птицы – это основной путь увеличения производства полуфабрикатов. Основной составляющей является разделение тушек на части в соответствии с пищевыми достоинствами. При этом выделяются наиболее ценные части тушек, кусковое бескостное мясо и менее ценные, из которых производят полуфабрикаты, такие как «набор для первых блюд», «набор для бульона».

По способу разделки из исходного сырья выделяют следующие части: потрошенная тушка – тушка птицы без внутренних органов, головы, шеи и ног; грудная часть тушки (грудка) включает грудную кость с прилегающими к ней мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); окорочок включает бедренную и берцовую кости с прилегающими к ним мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); бедро тушки включает бедренную кость с прилегающими к ней мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); спинка тушки состоит из позвоночного столба с прилегающими к нему костями, мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани); голень тушки включает большую и малую берцовую кости с прилегающими к ним мышечной, соединительной и жировой тканями (или без жировой ткани);