

У коров значительно выражена возрастная изменчивость молочной продуктивности. Молодые коровы по первому и второму, а в ряде случаев и по третьему отелу дают более низкие удои, чем полновозрастные животные [2]. Нами была исследована возрастная структура стада, где была обнаружена возрастная изменчивость у коров по уровню молочной продуктивности. В исследуемом стаде коров законченной лактации 18,2% составляют первотелки, 20% - коровы второго отела и 61,8% приходится на коров третьего отела и старше. Средний удой по стаду составляет 5705 кг молока, при массовой доле жира в молоке 3,64% и количеству молочного жира – 208 кг. Наиболее высокие удои отмечаются у коров 3 лактации и составляют по удою 6051 кг, по массовой доле жира в молоке – 3,64% и количеству молочного жира – 220 кг. Разница этих показателей с группой коров 1 лактации составляет по удою 1012 кг ($P < 0,05$), содержанию жира - 0,03%. Наибольшая массовая доля белка в молоке установлена у коров 2 лактации, самая низкая - у коров 1 лактации, разница составила 0,04%. Наибольшим количеством молочного белка характеризуются коровы 3 и старше лактаций - 186 кг, что на 32 кг больше по сравнению с коровами 1 лактации.

Заключение. На основании вышеизложенного следует отметить, что наиболее высокий удой установлен у коров линии Вис Айдиала 933122. Их удой превосходил животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 на 8,4%, коров линии Монтвик Чифтейна 95679 - 7,3% и коров линии Аннас Адема 30587 - 12% ($P < 0,05$). Наиболее высокие удои отмечаются у коров 3 лактации – 5432 кг, с массовой долей жира в молоке 3,86% и количеством молочного жира 200 кг.

Литература. 1. Закон РБ о племенном деле в животноводстве от 20 мая 2014 года. 2. Племенная работа в маточном поголовье молочного скота / Н. В. Казаровец [и др.] – Минск : Учеб.-метод. центр Минсельхозпрода, 2009. - 139 с. 3. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н. А. Попков [и др.]. – Минск. – 2010. – 19 с.

УДК: 636.59.087.72/.73

КАЗАК Н.И., студент

Научный руководитель - **ТРУШКИН В.А.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТА «СИБИРСКОЕ ПОДВОРЬЕ» ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЯЙЦЕНОСКОСТИ И УМЕНЬШЕНИЯ ПАДЕЖА ПЕРЕПЕЛОВ ЭСТОНСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Перепелиное яйцо является ценным пищевым продуктом. Именно перепелиные яйца обладают самым богатым составом биологически активных веществ, относительно яиц других видов домашней птицы. В то же время яйцо перепелов является гипоаллергенным и наименее опасным в плане пищевых токсикоинфекций продуктом.

В этой связи одной из наиболее важных задач в настоящее время является повышение резистентности организма птицы, а также сокращение сроков наступления половой зрелости у самок и самцов с целью получения яиц в наиболее короткие сроки. Для решения данной проблемы существует множество различных витаминно-минеральных добавок и премиксов для домашней птицы. Одним из них и является витаминно-минеральный концентрат (ВМК) «Сибирское подворье».

В состав ВМК «Сибирское подворье» входят необходимые для нормального функционирования организма птицы витамины А, Д3, Е, К3, витамины группы В и витамин Н, а также разнообразные минеральные вещества, такие как железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен, магний, кальций, фосфор, сера, хлористый натрий, метионин, лизин, треонин.

Целью наших исследований было установить влияние ВМК «Сибирское подворье» на сохранность молодняка и яйценоскость перепелов эстонской породы.

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].