

кальцийсодержащим минеральным подкормкам экономически оправдано и оказывает положительное влияние на здоровье и развитие ремонтных телок.

Литература. 1. Пахомов, И. Я. Основы научных исследований в животноводстве и патентоведения / И. Я. Пахомов, Н. П. Разумовский. – Витебск : ВГАВМ, 2007. – 113 с. 2. Разумовский, Н. П. Магний в питании коров / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. – 2016. – № 9. – С. 35–36. 3. Разумовский, Н. П. Эффективность использования адресных рецептов комбикормов и премиксов для коров на основе местного сырья / Н. П. Разумовский, И. Я. Пахомов, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2013. – Т. 49, вып. 2. – С. 231–235. 4. Разумовский, Н. П. Применение дефеката в рационах молодняка крупного рогатого скота / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 3. - С. 108-110. 5. Шарейко, Н. А. Биологический консервант «Лактофлор» эффективен при силосовании травяных кормов / Н.А. Шарейко, Н.П. Разумовский, Д.Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. - 2007. - №8. - С. 57-59.

УДК 631.22: 628.8

МИНАРЧЕНКО А.В., студент

Научный руководитель - **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ

Введение. Среди многочисленных факторов внешней среды, влияющих на уровень резистентности и продуктивности животных, значительная роль принадлежит условиям содержания, в частности воздушной среде животноводческих помещений [2].

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы выполнена в условиях филиала «Демехи» ОАО «Речицкий КХП» Гомельского района Гомельской области. Животные первой опытной группы содержались безвыгульным способом (телятник № 1). Телята второй опытной группы содержались свободно-выгульным способом (телятник № 2). Опытный период составлял 90 дней (с 30- до 120-дневного возраста животных). Показатели микроклимата определяли ежедекадно, температуру и влажность воздуха с помощью психрометра Августа, скорость движения воздуха – термоанемометром «ТКА-ПКМ», концентрацию газов – универсальным газоанализатором УГ-2. Зоны измерения: по горизонтали в трех зонах – центре помещения и в двух углах по диагонали на расстоянии 1-3 м от продольных стен и 1 м от торцевых; по вертикали – на уровне лежания и стояния животных, высоте роста обслуживающего персонала [1].

Результаты исследований. Проведенные исследования показали, что в телятнике № 1 (безвыгульное содержание) показатели микроклимата, за исключением температуры воздуха, не соответствовали гигиеническим нормативам. Относительная влажность в помещении превышала максимально допустимое значение на 3,6%. Концентрации аммиака и углекислого газа были увеличены соответственно на 28,0 и 8,0%. Скорость движения воздуха составляла 46% от нормативной. В телятнике № 2 (свободно-выгульное содержание) относительная влажность и скорость движения воздуха находились в допустимых пределах и составляли в среднем 68,3% и 0,27 м/с соответственно. Средняя концентрация аммиака в телятнике за опытный период была на уровне 8,5 мг/м³, углекислого газа – 0,16%, что не превышало нормативных значений.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать вывод, что

наиболее благоприятный микроклимат в помещении формируется при свободно-выгульном содержании телят.

Литература. 1. *Контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учебно-методическое пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 44 с.* 2. *Медведский, В. А. Общая гигиена : учебное пособие / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetок. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 336 с.*

УДК 636.4.082.03: 232

ОПРИШКО М.Е., студент

Научный руководитель - **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Введение. Белорусская черно-пестрая порода – одна из старейших пород Республики Беларусь. Длительное время она использовалась в качестве отцовской формы при скрещивании с животными крупной белой породы для получения двухпородных ремонтных свинок, которых в промышленных комплексах осеменяли спермой хряков белорусской мясной породы или ландрас. В последующем с возрастанием спроса на мясную свинину эта порода была потеснена животными мясного направления зарубежной селекции. В настоящее время порода относится к категории генофондных и речь идет о сохранении ее как отечественного генетического продукта.

Очень важно сохранить и продолжить совершенствовать животных этой породы, так они отличаются высокой естественной резистентностью, репродуктивными качествами, хорошей приспособленностью к условиям промышленной технологии, при убое от них получают продукцию высокого качества [1, 2].

При совершенствовании животных любой породы особая роль принадлежит хрякам, так как они являются решающим фактором генетического воздействия на показатели откормочных и мясных качеств потомков. Они должны обеспечивать не только эффект гетерозиса, но и высокие воспроизводительные способности. Поэтому цель исследований состояла в определении эффективности использования хряков белорусской черно-пестрой породы при чистопородном разведении.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились по материалам первичного и племенного учета в ОАО «СПЦ «Заречье» Гомельской области. Объектом исследований являлись 6 хряков, относящихся к 6 линиям. Оплодотворяющую способность спермы каждого хряка определяли по отношению количества оплодотворенных маток к общему числу осемененных в процентах. Репродуктивные качества по оплодотворенным маткам учитывали по общепринятым в зоотехнии методам.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что оплодотворяющая способность спермы Веселого 5397 составила 97,2%, что на 1,1; 5,3 и 6,9 процентных пункта (п.п.) соответственно больше Корелича 4488, Макета 4773 и Тика 4096. Наименьшую оплодотворяющую способность (87,2 и 89,6%) имели Слуцк 3350 и Застон 4719.

При оценке продуктивности хряка учитывают репродуктивные качества по покрытым свиноматкам. По группе свиноматок, где использовался Тик 4096, в среднем на опорос получено 9,3 голов поросят. Уступали ему по многоплодию на 0,2 гол. свиноматки, которых осеменяли спермой Застона 4719, на 0,4-0,8 гол. или на 4,5-9,4% матки, осемененные спермой Слуцка 3350, Макета 4773 и Веселого 5397. Наибольшую живую массу при рождении (1,26 кг) имели потомки Застона 4719. По этому показателю они превосходили сверстников Макета 4773 и Слуцка 3350 на 0,8%, Тика 4096 – на 1,6%, Корелича 4488 и