

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. Щebetok. – 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

Веселого 5397 – на 2,4 и 5,0% соответственно.

Максимальную молочность (53,4-53,7 кг) имели свиноматки в сочетании с Застоном 4719 и Тиком 4096. Уступали им на 1,1-1,7% по молочности матки в подборе с Макетом 4773, Кореличем 4488 и Веселым 5397. Наибольшую массу гнезда (91-91,3 кг) при отъеме в 35 дней имели свиноматки при осеменении спермой Слуцка и Веселого, а наименьшую (86,6-86,9 кг) – Застона 4719 и Корелича 4488.

**Заключение.** Расчеты экономической эффективности показали, что все хряки белорусской черно-пестрой породы обеспечивают получение прибыли в расчете на 1 кг живой массы поросят при отъеме в сумме 0,05-0,19 руб. при уровне рентабельности 1,79-7,17%. Наиболее высокая рентабельность (6,36-7,17%) – у Макета 4773, Слуцка 3350 и Веселого 9357.

**Литература.** 1. Лобан, Н. О преимуществах белорусских пород свиней / Н. Лобан // Белорусское сельское хозяйство. – 2016. – № 4. – С. 34-38. 2. Ятусевич, В. П. Естественная резистентность молодняка свиней различных генотипов / В. П. Ятусевич, Е. Е. Мандрусова, Н. В. Олехнович // Тез. докл. обл. науч. практич. конф. Актуальные проблемы зоотехнической науки и практики 10-25 сентября 1990 г. – Харьков, 1990. – Ч. 2. – С.17.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

**ПОДОПРИГОРА А.С., ШЕРЕМЕТОВА Д.С.,** студенты

Научные руководители - **САНДУЛ П.А., ГОРИДОВЕЦ Е.В.,** ассистенты

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

### **КОНВЕРСИЯ КОРМА, УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВЫПАИВАНИИ ПОДКИСЛИТЕЛЯ**

**Введение.** На птицеводческих комплексах по выращиванию птицы на организм цыплят оказывают негативное воздействие многочисленные факторы: погрешности кормления, скученность, нарушения технологии проведения дезинфекции, побочные эффекты системы вакцинации из-за остаточной реактогенности и др. Кроме того, особенности высокоэнергетического состава комбикормов предрасполагают к развитию ряда желудочно-кишечных патологий [1, 3, 4, 5]. Для предотвращения излишнего защелачивания и стимулирования работы желудочно-кишечного тракта молодняка животных и птиц, созданию условий, способствующих лучшему усвоению корма и препятствующих развитию патогенной или условно-патогенной микрофлоры, в последние годы рекомендуется использовать органические кислоты. Некоторые из них, например, пропионовая, а также сорбиновая и бензойная кислоты обладают губительным действием на плесневые грибки [2, 3, 5].

Целью наших исследований явилось изучение влияния комбинированного подкисляющего препарата на конверсию цыплятами корма в прирост, их сохранность, а также на уровень кальция и фосфора в сыворотке крови.

**Материалы и методы исследований.** Для достижения поставленной цели в условиях терапевтической клиники кафедры внутренних незаразных болезней УО ВГАВМ нами в течение 34 дней проведен опыт, в котором было использовано 100 цыплят-бройлеров кросса «Росс 308», разделенных поровну на две группы. Контрольная группа получала только комбикорма рекомендуемых рецептов в соответствии с периодами роста, обозначенных как основной рацион (ОР): с 4-го по 9-й день – ПК-5-1Б, с 10-го по 21-й день – КД-П5-2-810/1, с 22-го по 35-й день – КД-П6-804 (гровер), 35-го по 40-й день КД – П6-808/1 (финишер). В дополнение к ОР опытной группе цыплят выпаивали подкислители в виде мультикислотной кормовой добавки в дозе 0,5 мл на 1 л питьевой воды из артезианского источника с 10 по 44 дни жизни. Используемый в наших исследованиях подкислитель содержит муравьиную кислоту (50%), пропионовую кислоту (5%), молочную кислоту (5%), уксусную кислоту (1%),