

Эксплуатация программы в Брестской области позволила установить наличие тесного инбридинга в стадах Барановичского района в 127 случаях, а близкого – в 303 случаях. С помощью программы уточнен план ротаций генеалогических комплексов и произведено закрепление быков-производителей за товарными стадами в аутбредном подборе.

Мы полагаем, что в дальнейшем можно будет отказаться от ротационного принципа закрепления производителей, так как подбор будет осуществляться непосредственно в рамках компьютерной информационной системы, которая позволит автоматизировать решение большинства задач подбора, повысив не только производительность труда, но и надежность реализации. Для этого необходимо завершить создание банка данных по быкам-производителям в объеме Республики Беларусь, после чего совместить его с накопленной за последние годы информацией об их использовании.

УДК 636.32/.38.083.37

Жизнеспособность ярочек асканийской тонкорунной породы при разных сроках ягнения

Скрепец В.И., Тимофеев Е.П. – институт животноводства степных районов им. М.Ф. Иванова "Аскания-Нова"

УДК 636.4.087.72/73:612

Применение энтерофара для коррекции уровня естественной резистентности организма поросят, отстающих в росте

Соколов Г.А., Медведский В.А., Железко А.Ф., Дурейко И.С. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При промышленной технологии выращивания свиней круглогодичное содержание в закрытых помещениях на относительно небольших площадях и использование кормов, прошедших технологическую обработку вызывают значительные изменения обменных процессов. Одним из критических периодов снижения уровня естественной резистентности организма поросят является отъем. Особенно низкий этот показатель у поросят, отстающих в росте, которые в дальнейшем находятся на спецдоращивании.

Для повышения уровня естественных защитных сил организма животных в практике свиноводства широко используются биологические стимуляторы. Наиболее технологичны сухие препараты. Одним из них является энтерофар (кишечная мука).

В секторе спецвращения (Пиг-балья) свиноводческого комплекса "Городокский" на 54 тыс. свиней Городокского района Витебской области по принципу условных аналогов были подобраны поросята-отъемыши, имеющие живую массу в возрасте 30 дней $6,00 \pm 0,300$ - $6,55 \pm 0,643$ кг и распределены на 4 группы по 20 голов в каждой с условием, что первая группа была контрольной и добавки энтерофара не получала, животным второй группы к основному рациону вводили 0,1 г/кг, третьей – 0,15 г/кг и четвертой – 0,2 г/кг живой массы изучаемого препарата. Продолжительность опыта составила 30 дней. Условия содержания и кормления всех подопытных групп были аналогичными.

Результаты исследований уровня естественной резистентности организма поросят, отставших в росте показывают, что бактерицидная активность сыворотки крови в начале опыта составила $62,74 \pm 6,525$ - $71,64 \pm 3,700\%$ без достоверных различий между группами. Через 10 дней применение энтерофара ее уровень снизился у животных первых трех групп, а в четвертой повысился по сравнению с контрольной на 7,74%. В конце опыта бактерицидная активность сыворотки крови поросят второй опытной группы превосходила этот показатель контрольной на 5,15%, третьей на 0,61 % и четвертой – на 6,47 % ($P < 0,05$).

Лизоцимная активность сыворотки крови подопытных животных составила в начале опыта $4,15 \pm 0,214$ - $5,43 \pm 0,210\%$. Десятидневное применение энтерофара позволило повысить ее у поросят третьей группы на 1,1%, а в четвертой – на 1,58% ($P < 0,05$). В конце опыта по этому показателю достоверных различий между группами не установлено.

Содержание общего белка в сыворотке крови поросят во всех группах в начале опыта находилась в пределах $53,57 \pm 2,23$ - $58,85 \pm 1,09$ г/л. После 10 дней скормливания препарата в опытных группах этот показатель повысился по сравнению с контрольной во второй на 19,91 %, третьей – на 13,63%, и в четвертой на 8,09 %. В конце опыта достоверных различий по этому показателю между животными подопытных групп не установлено, его уровень составил $56,02 \pm 1,39$ - $59,55 \pm 1,71\%$. Аналогичная тенденция наблюдалась и по концентрации иммуноглобулинов в сыворотке крови поросят.

При гематологических исследованиях в конце опыта не установлено значительных изменений по содержанию лейкоцитов и эритроцитов в крови подопытных животных. Насыщенность эритроцитов гемоглобином в конце опыта в крови поросят второй опытной группы было на 9,5 %, третьей на 26,4 и четвертой на 24,5% выше чем в контрольной.

Применение энтерофара не оказало влияния на содержание в крови глюкозы, кальция и фосфора, не вызывало аллергического состояния животных. Концентрация сиаловых кислот в сыворотке крови на протяжении всего опыта находилась в пределах физиологической нормы.

По среднесуточному приросту живой массы поросята третьей группы в кон-

це опыта превосходили контрольных на 21,5%, а четвертой на 15,6%.

Заболеваемость животных составила в контрольной группе 24,5 %, во второй опытной – 24,0%, в третьей 16,1% и четвертой 11,8%, а сохранность соответственно 90,0%, 90,5%, 96,8% и 99,0%

Таким образом, энтерофар, применяемый в дозах 0,15-0,2 г/кг живой массы, позволяет значительно повысить уровень естественных защитных сил организма, что видно по бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, насыщенности эритроцитов гемоглобином и содержанию общего белка в крови. Все это позволило значительно повысить продуктивность и сохранность поросят, отставших в росте, снизить их заболеваемость.

УДК 636.32/38–636.083.37

Технология интенсивного выращивания ягнят

Туринский В.М., Горлова А.Д., Тимофеев Е.П., Скрепец В.И. – институт животноводства степных районов им. М.Ф. Иванова “Аскания-Нова”

УДК 636.22/28.612.018

Особенности становлений гормонального статуса телят

Сохацкий П.С. – институт разведения и генетики животных УААН

Совершенствование методов селекционно-племенной работы должно базироваться не только на изучении продуктивных признаков, но и на глубоком знании биологии животных, их морфолого-физиологических особенностях. На разных этапах онтогенеза концентрация и соотношение отдельных гормонов в формировании организма и продуктивных качеств приобретают первостепенное значение.

1. Для определения особенностей становления гормонального статуса у телят обоих полов проведены исследования на клинически здоровых новорожденных телятах (11 голов) черно-пестрой породы в течении первых пяти дней постэмбрионального развития. Кровь брали при рождении и через каждые 0 часов первых суток, а после вторых суток – ежедневно утром, до кормления. Концентрацию половых (тестостерон и прогестерон) и гонадотропных (ЛН и ФСГ) гормонов у крови телят определяли радиоиммунологическим методом. Клинико-физиологические показатели телят (температура тела, частота пульса и дыхания) определяли по общепринятым методикам. При рождении и на пятый день после рождения утром до кормления телят взвешивали.