

приспособлены к местным условиям кормления и содержания, что не позволяет всегда получить ожидаемый результат.

Поэтому возникла необходимость создать на основе плановых пород (крупной белой и белорусской черно-пестрой) новых высокопродуктивных линий, пород и типов животных, отличающихся крепкой конституцией, приспособленных к местным условиям кормления и содержания на свиноводческих комплексах и товарных фермах колхозов, совхозов.

В наших исследованиях ставилась задача изучить влияние помесных хряков белорусской черно-пестрой породы кровностью $\frac{1}{2}$ дюрок (Д), $\frac{1}{2}$ крупной черной (КЧ), а также помесных хряков белорусской мясной (БМ) с кровностью $\frac{1}{2}$ немецкого ландраса (НЛ) на откормочные и мясные качества потомства при скрещивании с чистопородными свиноматками крупной белой породы.

Для изучения откормочных и мясных качеств потомства, полученного от помесных хряков, был проведен контрольный откорм молодняка от различных вариантов скрещивания. Установлено, что молодняк опытных и контрольных групп характеризовался достаточно высокими откормочными качествами. Среднесуточный прирост в опытных группах составлял 716-762 г, в то время как у чистопородных сверстников крупной белой породы был 700 г. Возраст достижения живой массы 100 кг у помесей был 178-189 дней при низких затратах корма на 1 кг прироста - 3,37-3,62 корм. ед. Кроме того, помесные откормочники характеризовались высокими мясными качествами. Выход мяса в тушах у них составил 58,2-64,9%, что выше показателя у крупной белой породы на 1,1-7,8%. Помеси отличались наиболее выровненным по всей спине шпиком и большой массой окорока.

В результате проведенных исследований установлено, что использование помесных хряков в скрещивании с чистопородными свиноматками крупной белой породы позволяет существенным образом повысить откормочные, убойные и мясные качества у получаемого товарного молодняка.

УДК 619:616.391

ИВАНОВ В.Н., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЗАВИСИМОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ НЕТЕЛЕЙ ОТ КОЛИЧЕСТВА ИХ В РАЦИОНЕ

Значение минеральных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных чрезвычайно велико, хотя они и не имеют энергетической ценности. Это объясняется той большой ролью, которую минеральные вещества играют во всех процессах обмена веществ, происходящих в организме.

При организации полноценного кормления животных следует учитывать наличие сложной взаимосвязи минеральных веществ между собой и с другими факторами кормления. Потребность животных в минеральных веществах зависит от многих факторов и, прежде всего от взаимоотношения между отдельными элемен-

тами в процессе обмена, уровнем их всасывания и выведения, способности накапливаться в организме и их химической природы.

Цель наших исследований – установить зависимость содержания микро- и макроэлементов в крови нетелей от количества их в рационе. Для этого в колхозе «Витебский рабочий» Лиозненского района Витебской области был произведен отбор пробы кормов (сено, силос, кормовая свекла) и крови от нетелей для исследования на содержание минеральных веществ. Исследования проводили на атомно-адсорбционном спектрофотометре при содействии лаборатории БелНИИЖа, а также с использованием стандартных наборов НТК «Анализ X» в проблемной научно-исследовательской лаборатории ВГАВМ.

При анализе рациона установили, что с кормами в организм животных поступает избыточное количество макро- и микроэлементов, за исключением кобальта. Его содержится 37% от нормы рациона для данной возрастной группы. Обеспеченность рациона кальцием составляет 240%, фосфором – 119%, магнием – 190%, натрием – 110%, калием – 445%, цинком – 174%, медью – 334%, марганцем – 198%. Соотношение кальция к фосфору — 3,2 : 1; кальция к магнию — 2,9:1; фосфора к магнию — 0,9:1. При исследовании крови на содержание минеральных веществ получили следующие результаты: показатели кальция, фосфора, магния, цинка и меди в пределах физиологических колебаний. Содержание в крови калия и натрия превышает норму на 237% и 104% соответственно. Несмотря на высокое содержание марганца в рационе, в крови отмечается его недостаток на 54% от нормативных показателей.

Проведенные исследования показывают, что обеспеченность рациона минеральными веществами не всегда адекватно отражается на содержании этих элементов в крови. Данный вопрос требует дальнейшего изучения.

УДК 619:616.391

ИВАНОВ В.Н., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ МАРГАНЦА В КРОВИ НЕТЕЛЕЙ

Незаразные болезни сельскохозяйственных животных занимают особое положение в патологии животных. Среди всей незаразной патологии животных ведущее место по распространению занимают заболевания, связанные с нарушением обмена веществ. Эти болезни наносят большой экономический ущерб сельскому хозяйству, приводя к снижению упитанности, продуктивности, воспроизводительной способности, естественной резистентности животных, появляются врожденные пороки (аномалии) развития приплода. Наиболее часто среди заболеваний с нарушением обмена веществ регистрируются нарушения минерального обмена.

Целью наших исследований было установление содержания марганца в крови нетелей, при зимне-стойловом содержании. Марганец необходим для роста организма, образования костей, активации ферментов, нормального функционирования централь-