

несколько лет многие хозяйства стали включать в схему ротационного скрещивания зарубежные специализированные мясные породы, справедливо полагая, что достигнут этим повышения мясных качеств у получаемого откормочного молодняка. Однако при стремлении к повышению мясности молодняка необходимо стараться поддерживать на должном уровне и репродуктивные качества используемых помесных свиноматок, на которые может наложить отпечаток, и не всегда позитивный, использование хряков импортных пород.

Исходя из вышесказанного, целью наших исследований явилась сравнительная оценка репродуктивных качеств помесных свиноматок при покрытии их хряками как отечественных, так и зарубежных пород в условиях свиноводческого комплекса РУСП им. Машерова Сенненского района Витебской области.

Анализируя материал по всем исследованным сочетаниям, можно заключить, что сочетания, используемые в классической схеме переменного скрещивания – БКБ х БЧП; БЧП х БМ и БМ х БКБ – оказались менее эффективны в сравнении с сочетаниями, включающими зарубежные мясные породы. Можно выделить как превосходящие остальные по изученному комплексу репродуктивных качеств и, соответственно, наиболее перспективные в дальнейшем использовании сочетания БКБ х Л, БКБ х Д, БКБ х (Д х П) и БМ х (Д х П). В сочетаниях, включающих белорусскую черно-пеструю породу как с материнской, так и с отцовской стороны выявлена более низкая живая масса поросят при рождении и, соответственно, более низкая энергия роста в последующем по сравнению с остальными.

Таким образом, можно рекомендовать изменить применяемую на комплексе схему переменного скрещивания, исключив из нее белорусскую черно-пеструю породу и введя зарубежные породы ландрас и дюрок, а также использовать гибридных хряков (Дюрок х Пьетрен).

УДК 577.112.853:57.083.3:636.2

ДОЛАЙЧУК О.П., аспирант

КОВАЛЬЧУК И.И., канд. вет. наук

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ГЛИКОПРОТЕИНОВЫЙ СТАТУС КРОВИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН СОЕВОГО МОЛОКА

Зерно сои — высокоэффективный кормовой продукт: оно богато белком, незаменимыми аминокислотами и энергией, обеспечивающими высокую продуктивность животных. Однако соевое зерно содержит и антипитательные вещества (ингибиторы ферментов, танины, гликозиды), которые значительно снижают биологическую доступность протеина. При изготовлении соевого

молока эти вещества частично инактивируются действием высокой температуры. Влияние этих веществ на физиологическое состояние организма полностью не исследовано. Поэтому определение иммунологических и гликопротеиновых показателей крови телок, которым выпаивали соевое молоко, может иметь теоретическое и прикладное значение.

Исследование проводилось на двух группах ремонтных телок. Животных первой (контрольной) группы содержали на основном рационе с выпаиванием в молочный период цельного и обезжиренного молока по рекомендованной схеме. Животным опытной группы с двухмесячного возраста обезжиренное молоко заменяли идентичным по пищевой ценности количеством соевого молока. Кровь отбирали в 2-(подготовительный период), 3-, 4-, 6-, и 10-ти месячном возрасте. В крови исследовали уровень циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) и молекул средней массы (МСМ). В 6- и 10-месячном возрасте также определяли показатели гликопротеинового статуса - содержание сиаловых кислот, гексоз, связанных с белками, серогликоидов, гаптоглобина, церулоплазмينا и фукозы.

Исследование иммунобиологической реактивности организма телок по содержанию ЦИК и МСМ не показало достоверной межгрупповой разницы в опытный период. Но содержание МСМ в крови телок опытной группы было выше на 3,8%, 1,3%, 1,4% на 3-, 4- и 10-ом месяце соответственно, в сравнении с контрольной группой. Определение таких углеводных компонентов гликопротеинов, как фукоза, гексоз, связанных с белками, и сиаловых кислот в сыворотке крови животных также не проявлялось существенной разницей в сравнении с таковыми у контрольных телок. Содержание серогликоидов, церулоплазмينا, гаптоглобина в крови телят опытной группы было одинаковым.

Полученные результаты свидетельствуют, что выпаивание соевого молока телятам вместо обезжиренного коровьего молока не оказывает существенного влияния на иммунобиологический статус и показатели гликопротеинового обмена в организме телок.

УДК 619:579.852.11:615.33:638.1

ДУНЕЦ Е.Н., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ НА *BACILLUS ALVEI*

В Республике Беларусь среди гнильцовых болезней лидирующее место по распространению занимает европейский гнилец. К европейскому гнильцу относят несколько видов микроорганизмов, однако чаще всего в пчелосемьях выявляется *Bacillus alvei*. Против возбудителей европейского гнильца существует достаточное разнообразие лекарственных препаратов, однако возбудитель болезни распространяется на пасаках и, следовательно, необходимо изыскивать более эффективные лекарственные средства.