

Русская тяжеловозная порода:

лошади с укороченным эмбриогенезом: -0,023; -0,321; -0,694; -0,855; 0,078.

лошади со средней продолжительностью эмбриогенеза: -0,054; -0,263;

-0,221; -0,215; -0,196.

лошади с удлинённым эмбриогенезом: 0,164; -0,421; 0,056; 0,921; 0,592.

Трактененская порода:

лошади с укороченным эмбриогенезом: 0,203; 0,263; 0,132; 0,359.

лошади со средней продолжительностью эмбриогенеза: -0,359; 0,242; 0,042; 0,152.

лошади с удлинённым эмбриогенезом: -0,241; -0,034; -0,164; -0,156.

Таким образом, нами установлено, что на продолжительность эмбрионального развития лошадей оказывает влияние их породная принадлежность. Наиболее крупными оказались лошади белорусской упряжной и трактененской пород с укороченным периодом эмбриогенеза, а в русской тяжеловозной породе - с удлинённым.

УДК 547.979.8:(636.16)

ДЕТОКСИКАЦИЯ ОРГАНИЗМА ХРЯКОВ

Джамалдинов А.Ч.

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства, Российская Федерация

В условиях свиноводческих хозяйств значительное число производителей не проявляют своих потенциальных возможностей. Причин этому много. Это и несбалансированное кормление, и отсутствие моциона, а также другие нарушения. Вследствие этого в организме хряков накапливаются шлаки и токсины. Шлаки – это неусвоенные продукты кормления, оседающие на стенках кишечника, а токсины – продукты разложения шлаков, являющиеся ядами для организма. Кишечник животного не в состоянии самостоятельно освободиться от них, вследствие чего происходит аутоинтоксикация организма, т.е. отравление собственными ядами. Это негативно сказывается на показателях качества спермы и оплодотворяемости свиноматок.

Чтобы очистить кишечник от шлаков, необходимо с пищей скармливать вещества, способные выводить из организма эти отложения.

Из литературы известен ряд веществ, обладающих такими свойствами.

Одним из них является яблочный пектин, который обладает детоксицирующими свойствами. Он связывает токсичные элементы и радионуклиды и выводит их из организма.

Для проверки его воздействия на организм хряков в ООО «Стройпластмасс-Агропродукт» Ульяновской области был проведен следующий эксперимент: группа хряков (n=25) была разбита на 5 групп, 1-ая группа была контрольной, остальным группам в течение месяца скармливали различные дозы яблочного пектина. Перед кормлением хряки 2-ой опытной группы получали по 50 г, 3-ей - по 100 г, 4-ой – по 150 г, 5-ой по 200 г пектина 1 раз в сутки. Затем по истечении этого времени начали изучать воспроизводительные качества хряков.

При этом режим подкормки яблочным пектином остался прежним.

В первом опыте изучали влияние подкормки яблочным пектином на выраженность половых рефлексов у хряков.

После подкормки хряков яблочным пектином в течение 1 месяца, показатели по выраженности полового рефлекса изменились по сравнению с контрольной группой. Так, например, снились по времени такие звенья полового рефлекса как приближение и совокупление, а время эякуляции значительно увеличилось. Наилучшие результаты были в 4-ой и 5-ой опытных группах, где хряки получали подкормку пектином в дозе 150 и 200 грамм. Время приближения снизилось более чем в 2 раза, совокупление – в 1,8 раза, а время эякуляции увеличилось в 1,5 раза при практически одинаковом полном времени полового рефлекса во всех группах.

В следующем опыте изучали показатели спермопродукции хряков опытной и контрольных групп в зависимости от дозы подкормки. В опыте использовали хряков, на которых проверяли выраженность половых рефлексов.

Результаты эксперимента показали, что с увеличением дозы подкормки яблочным пектином улучшаются все показатели спермы. Особенно это сказывается на количестве полученных от

хряков эякулятов. В 4 и 5 группах наблюдались наилучшие показатели. Объем эякулятов в этих группах превышал контроль на 32,0%, концентрация сперматозоидов была на 18,2% выше, чем в контроле, показатели подвижности спермиев, переживаемости, резистентности, а также сохранность акросом спермиев также были выше в этих группах по сравнению с контролем. Таким образом, отмечается значительное улучшение показателей спермопродукции хряков.

Далее нами были проведены опыты по определению результативности осеменения свиноматок спермой хряков, получавших в рационе яблочный пектин.

Спермой, полученной от различных групп хряков, осеменяли свиноматок и наблюдали за результативностью осеменения. В 4 и 5 опытных группах процент опоросов был на 11,0% выше, чем в контроле, на 1,2 поросенка больше в этих группах получено поросят на опорос.

Таким образом, при скормливания хрякам-производителям яблочного пектина значительно улучшаются показатели полового рефлекса, качественные и количественные показатели спермы, а также результативность осеменения свиноматок, что в конечном итоге ведет к получению дополнительного количества поросят (в расчете на 100 осемененных маток этот показатель составил 188 поросят). Очевидно, очищение кишечника хряков-производителей от токсинов приводит к повышению общей физиологической резистентности организма, что влечет за собой улучшение всех показателей воспроизводства. Поскольку показатели 4 и 5 опытных групп практически не отличались друг от друга, мы рекомендуем в качестве подкормки давать хрякам-производителям 1 раз в сутки перед кормлением 150 г пектина для выведения шлаков и токсинов из их организма.

УДК 636.4.082.265.26

ГЕНОТИП И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА СВИНЕЙ

Дойлидов В.А.

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

Повышение естественной резистентности приобретает все большее значение при разведении животных в условиях промышленной технологии. Свиноводство республики нуждается в выявлении и использовании высокопродуктивных сочетаний пород, типов и линий свиней, способных адаптироваться к условиям содержания на крупных фермах и комплексах.

Целью наших исследований было выявление среди молодняка свиней двух- и трехпородных сочетаний, использующихся на комплексах республики, наиболее приспособленных к условиям промышленного производства свинины. Для осуществления этой цели была поставлена задача — изучить естественную резистентность молодняка исследуемых генотипов.

Исследования проводились на селекционно-гибридном центре «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. В качестве материала для исследований была использована кровь откормочного молодняка сочетаний: крупная белая х белорусская мясная, крупная белая х белорусская черно-пестрая, крупная белая х ландрас, (крупная белая х белорусская черно-пестрая) х белорусская мясная, (крупная белая х белорусская черно-пестрая) х ландрас, (крупная белая х белорусская мясная) х дюрок. От каждого сочетания было задействовано 4-10 гол. Контролем служил молодняк крупной белой породы. Естественная резистентность организма молодняка определяли по следующим показателям крови: напряженность бактерицидной активности сыворотки крови, лизоцимная активность сыворотки крови, β -лизинная активность сыворотки крови, содержание γ -глобулинов и иммуноглобулинов в сыворотке крови.

При изучении гуморальных факторов защиты организма в 3-месячном возрасте отмечена тенденция к повышению на 0,73 и 4,28% бактерицидной активности сыворотки крови у помесей (КБ х БЧ) х БМ и (КБ х БМ) х Д, соответственно, по отношению к контрольной. У животных сочетания (КБ х БЧ) х БМ была выше, по сравнению с контролем, также лизоцимная активность сыворотки крови — на 2,19% ($P < 0,05$). Наиболее низкой бактерицидной активностью сыворотки крови характеризовались помесные животные (КБхБЧ)хЛ, в то же время лизоцимная активность была у них достаточно высокой ($P < 0,05$). В 5-месячном возрасте по величине БАСК снова лидировали