

Исследования проводились в селекционно-гибридном центре племсовхоза «Заднепровский» Оршанского района. Для оценки этими методами в каждой породе (крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная и дюрок) было выделено по 5 хряков-производителей. По откормочным качествам каждый хряк оценивался по 12 потомкам (6 хрячков+3 кастрата+3 свинки), а по мясным – по 6 потомкам (3 кастрата+3 свинки). Так как условия кормления и содержания животных при этих методах различались (одинаковые условия были созданы только при контрольном откорме и комбинированном методе), то определение степени повторяемости или отклонений показателей откормочных и мясных качеств животных осуществлялось посредством установления рангов за каждый признак и получения суммарной ранговой оценки, а с учетом этого – суммарного рангового места, занимаемого хряком. Убойные показатели определяли методом контрольного убоя в убойном цехе хозяйства по методике ВИЖа.

Результаты исследований показали, что метод комбинированной оценки позволяет определить лучших хряков практически также точно, как и при контрольном откорме, контрольное же выращивание обладает наименьшей точностью оценки. Такое заключение производится на основании того, что общая оценка по всем трем методам совпадает с оценкой по методу контрольного откорма за исключением нескольких хряков белорусской мясной породы. Отклонение же комбинированной оценки от общей не превышает одного ранга. К тому же посредством комбинированной оценки в разных породах выделены лучшие хрячки по собственной продуктивности, которые потом были приучены к искусственной вагине и оценены по качеству спермопродукции.

Таким образом, метод комбинированной оценки позволяет не только определить лучших хряков, но и их лучших сыновей, обладающих высокими мясными и откормочными качествами, использование которых будет способствовать ускорению процесса селекции по совершенствованию продуктивных качеств племенных стад.

УДК 619:616.33–008.3-085

МАЦИНОВИЧ А.А., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ

Проблема неонатальной гипотрофии в настоящее время является одной из актуальных, стоящих перед скотоводством Республики Беларусь и стран СНГ. По разным оценкам в общественных хозяйствах Беларуси, Украины и России от 30 до 70% и более телят рождаются гипотрофичными. Заболеваемость среди них диспепсией в производственных условиях достигает 100%. Причем заболевание возникает, как правило, в первые 3-е суток жизни, характеризуясь тяжелым течением с летальностью от 20 до 40%.

Целью исследований явилось изучение эффективности внутривенных и внутривнутрибрюшинных введений 0,037 %-го раствора натрия гипохлорита (НГХ) с целью профилактики диспепсии у телят-гипотрофиков. Обоснованием к данным исследованием явилось то, что телята-гипотрофики отличаются высокой интенсивностью процессов эндоинтоксикации, усилением цитолиза, состоянием метаболического ацидоза [1]. Кроме того, у них в крови обнаруживают высокое содержание продуктов перекисного окисления липидов [2], представителей эндогенных гидрофобных токсинов - билирубина, холестерина, мочевины [3].

Установлено, что введение парентерально (внутривенно и внутривнутрибрюшинно) 0,037 %-х растворов натрия гипохлорита в дозе 3 мл/кг массы один раз в сутки 5 дней подряд уменьшает интоксикационные процессы и интенсивность цитолиза, нормализует кислотно-щелочное равновесие крови. На фоне этого происходит повышение функциональных возможностей организма, проявляющееся стабилизацией и нормализацией динамики клинико-этиологических, гематологических, биохимических и иммунологических показателей.

Включение в общую схему постнатальной профилактики диспепсии у телят-гипотрофиков парентеральных инфузий раствора НГХ позволило повысить их эффективность в среднем на 50 % с окупаемостью затрат на один вложенный рубль 3,5 руб. (в ценах на 1. 09. 2000 г.).

Список литературы 1. Мацинович А.А. Применение натрия гипохлорита в комплексе мероприятий по профилактике заболевания телят диспепсией// Вестн ААНРБ, 2000. - № 4. - С. 87 - 91. 2. Германович Н.Ю. Функциональное состояние антиоксидантной системы и перекисное окисление липидов в крови у здоровых телят и при диарее: Автореф. дис... канд. биол. наук: 03. 00 13. - Витебск, 2000. - 21 с. 3. Кравченко Е.А. Профилактика диспепсии телят и лечение телят, больных диспепсией, фитопрепаратом полигербет: Автореф. дис... канд. вет. наук: 16.00 01. - Витебск, 1997. - 16 с.

УДК 636.4:612.44

МАЦКЕВИЧ В.К., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СОДЕРЖАНИЕ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПЛОДОВ СВИНЕЙ

Щитовидная железа – одна из крупных эндокринных желез млекопитающих. Ее гормоны регулируют рост, развитие и дифференцировку тканей, осуществляют регуляцию многих жизненно важных процессов. Целью нашей работы являлось определение количества тироксина, трийодтиронина, тиреотропного гормона и тиреосвязывающего глобулина у плодов свиней разного возраста. При исследовании сыворотки крови радиоиммунным методом на наличие гормонов установили, что у 60-дневных плодов количество тироксина равнялось $15,3 \pm 0,74$ нмоль/л, у 90-дневных - $21,82 \pm 1,83$ нмоль/л, а у 150-дневных его концентрация составила $81,5 \pm 1,71$ нмоль/л.