

задействованы коровы черно-пестрой породы, 1-6 лактаций живой массой 400-650 кг, без учета продуктивности. Всего проведено было 2400 измерений 810 ОКЗ.

Установлено, что ОКЗ на нижесрединном (ответственном), верхнесрединном (контролирующем) каналах и канале мочевого пузыря перед отелом, во время родов и охоты увеличиваются в размерах до 20-30 мм. Электрокожное сопротивление уменьшается на 5-50 условных единиц, напряжение увеличивается до 40-90 милливольт, температура изменяется до 3,2 50 0С, против нулевых показателей сопротивления и напряжения соответствующего 0-0,3 мВ.

Кроме доминантных состояний организма, ЩКЗ коров способны изменяться в зависимости от климатических, стрессовых, физиологических (сон, возбуждение) параметров. В связи с изменениями размеров ОКЗ меняются их электрические и температурные показатели, что связано, по видимому, с необходимостью организма в восстановлении дополнительного энергетического потенциала, необходимого, как для воспроизводительной так и других функций организма.

УДК 636.2:612.01.513+681.95

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ

Т.Н.ГРИВУЛ, В.Н.КОРОБОВ, Я.М.ТЕЛЕГУС

Институт земледелия и животноводства западного региона

УААН Львовский государственный университет им. И.Франко

Изменение геологических сред, происходящее в результате усиления антропогенной нагрузки на окружающую природу, сопровождается изменением химического состава кормов. Это приводит к ухудшению состояния здоровья животных которое проявляется часто нарушением кислородтранспортной функции.

Изучали суммарную /время гемолиза, мин; время максимума, мин; максимум гемолиза, %/ и дифференциальную /сферуляция, %; низкостойкие, %; среднестойкие, %; повышенной стойкости, %; высокостойкие, % / резистентность эритроцитов при кислотном гемолизе. Донорами эритроцитов были: телки, массой 280-350 кг., которым скармливали на протяжении 72 дней ацетат свинца, нитрат и мочевины отдельно и в комбинации; коровы в послетельный период, которым скармливали на протяжении 70 дней антиоксиданты; быки-производители, являющиеся сыновьями одного родоначальника, но эксплуатируемые на двух племпредприятиях, находящихся в зонах различной экологической чистоты; 1,5-2- летние племенные бычки, которые содержались на племпредприятии, расположенном в промышленной зоне с повышенным уровнем тяжелых металлов.

Время гемолиза во всех опытах и по группам колебалось незначительно. Время максимума и максимум гемолиза были более подвержены колебаниям у различных половозрастных групп и, в особенности, в случае заболеваний животных. Наибольшие колебания отмечены в структуре популяции эритроцитов. Они проявлялись повышением количества низкостойких эритроцитов и в состоянии сферуляции, а также снижением количества среднестойких эритроцитов и повышенной стойкости при ухудшении здоровья животных или содержании их на экологически более загрязненных территориях.