

Следовательно, препараты рифациклин и метрикуре обладают хорошей терапевтической эффективностью при лечении коров, больных гнойно-катаральными эндометритами. За влиянием изучаемых препаратов на воспроизводительную функцию у коров наблюдения продолжаютеся

УДК 619:618.2:577.17 636.2

СОДЕРЖАНИЕ ГОРМОНОВ В КРОВИ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Власов С. А.

Госагроуниверситет, г. Воронеж, Россия

С целью расширения представлений о течении биохимических процессов и эндокринного статуса у беременных коров, а также выяснения механизма регуляции системы мать – плод при фетоплацентарной недостаточности нами была проведена серия опытов на 22 сухостойных животных, в плазме крови которых в 238 – 242 дн., 253 – 256 дн., 260 – 264 дн. И 270 – 275 дней беременности определяли содержание прогестерона, эстрадиола 17-бета, кортизола, кортикостерона, трийодтиронина и тироксина. Во время беременности содержание стероидных и тиреоидных гормонов в крови коров находится в подвижном состоянии и носит фазный характер. При этом, если разница между группами животных в абсолютных величинах гормонов (за исключением кортикостерона) составляла 20 – 30 %, то показатели соотношения гормон/эстрадиол у коров с фетоплацентарной недостаточностью были почти в 2 – 3 раза выше, чем у здоровых.

Исследования показали, что в крови коров с увеличением сроков беременности и приближением родов, на фоне повышения концентрации эстрадиола происходит снижение величины коэффициента стероидных и тиреоидных гормонов по отношению к эстрадиолу 17-бета.

Исходя из полученных данных можно предположить заключение, что наибольшая информативность о состоянии организма по уровню содержания гормонов приходится на межгормональные отношения.

Наиболее выраженное отличие в межгормональных отношениях у животных (из изучаемых нами показателей) установлено в динамике глюкокортикоидов, при этом величина F/B у здоровых коров превышала таковую у коров с фетоплацентарной недостаточностью в 242 дня стельности в 3,8 раза (20 против 5,2).

В то же время к 264 дню беременности, независимо от уровня содержания гормонов в крови обеих групп животных, показатели отношений F/P, F/B и P/B сближаются.

Учитывая то обстоятельство, что основными половыми гормонами при беременности являются прогестерон и эстрогены, а кортизол является триггерным механизмом в инициации родов, можно полагать, что в этот

период на основании генетической информации в организме беременной коровы с учетом функционального состояния нейро-эндокринной системы как матери, так и плода, происходит глубокая перестройка, сопровождающаяся изменением скорости течения биохимических процессов и структурных образований органов и тканей на субклеточном и клеточном уровне.

При этом, складывающаяся константа гормональных отношений, независимо от абсолютного их содержания в крови животных, создает условия для перехода организма к новому качественному состоянию – предродовому.

Таким образом, у сухостойных коров с фетоплацентарной недостаточностью, также как и у здоровых, уровень половых и глюкокортикоидных гормонов в крови подчинен определенным ритмам и закономерностям развития плода.

Если у коров с фетоплацентарной недостаточностью, между критическими периодами развития плода возможны колебания в содержании гормонов и их соотношении в сравнении со здоровыми, то в период образования доминанты эти показатели выравниваются. В противном случае несоответствие структуры и функции приведет к образованию новой доминанты и созданию морфофункционального образования применительно к метаболическому состоянию организма. В таких случаях чаще всего наступает аборт и беременность прерывается.

УДК 636:612.1:636:612.664:636.2

ВЛИЯНИЕ СЕЗОННЫХ ФАКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ЛИНОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИПИДАХ ПЛАЗМЫ КРОВИ, МОЛОЗИВА, МОЛОКА КОРОВ И В ЛИПИДАХ ПЛАЗМЫ КРОВИ ТЕЛЯТ

Вуйцик И.М., Параняк Р.П.

Львовская государственная академия ветеринарной медицины, Украина

Сезонные факторы существенно влияют на полноценное кормление коров, а следовательно, на биологическую ценность молозива и молока, которая зависит от содержания иммуноглобулинов, линолевой кислоты, витаминов и др. Указанные составные части молозива и молока существенно влияют на обмен веществ и физиологические функции у телят, прежде всего на систему иммунной и антиоксидантной защиты организма, на интенсивность роста и резистентность в раннем возрасте. Снижение питательной и биологической ценности молозива и молока в конце зимне-стойлового периода, особенно при неполноценном кормлении коров приводит к нарушениям нормального роста и развития телят, возникновению различных заболеваний, в частности диспепсии. В хозяйствах Украины в последние годы падеж телят в раннем возрасте