

рует метаболизм и модулирует иммунную систему) и «Гликоберин» (пролонгированный люлиберин, отвечающий за течение овуляции) позволило повысить оплодотворяемость проблемных коров до 95%.

Проведенные исследования показали, что комплексное воздействие на половую функцию у коров с высокой продуктивностью способствовало снижению бесплодия до 10 %, продолжительности периода от отела до плодотворного осеменения – на 34 дня.

УДК 636,237.21:619:618,2/.7-084

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ

Заневский К.К., Глаз А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Несмотря на совершенствование методов профилактики задержания последа у коров, эта патология родового процесса еще достаточно широко распространена и остается одной из злободневных проблем в акушерстве. В связи с этим возникла настоятельная необходимость в разработке терапевтически высокоэффективных методов её профилактики.

Исследования по изучению терапевтической эффективности применения окситоцина в сочетании с синестролом и молозива с антибиотиками для профилактики задержания последа у коров проводились в СПК «Сеньковщина» Слонимского района. С этой целью были сформированы одна контрольная и две опытные группы коров по 32 головы в каждой.

Коровам первой опытной группы после выведения плода трехкратно с трехчасовым интервалом в/м вводили окситоцин в нарастающих дозах – 30-40-50 ЕД и 1 мл 2% масляного раствора синестрола. Коровам второй опытной группы подкожно в область залоктевой впадины вводили 20 мл молозива, к которому добавляли 2 мл 0,5%-го раствора новокаина и 200 тыс. ЕД пенициллина. Коровам контрольной группы профилактических мероприятий не проводилось. Результаты исследований показали, что проведение профилактических мероприятий оказало благоприятное действие на течение третьей стадии родового процесса.

Так, если в контрольной группе случаи задержания последа наблюдались у 15,6% коров, то в первой и второй опытных – соответственно у 6,2 и 3,1%. Более активно отделение плодных оболочек протекало у коров обработанных молозивом. В этой группе в течение 4-х часов после выведения плода послед отошел у 67,8% коров, что на 11,1% больше, чем при использовании окситоцина. В контрольной

группе за это время роды завершились только у 18,5% коров и у 51,9% – через 7-8 часов.

Таким образом, аутомолозиво, содержащее гормоны и другие биологически активные вещества, обладает лучшим стимулирующим к сокращению мышц матки и профилактирующим задержанию последа эффектом в сравнении с окситоцином.

УДК 577.158

МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОЙ И ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТЫ В ЭКСТРАКТАХ ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ

Кубышин В.Л., Мальевская Е.В., Горбач З.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Высокое содержание пировиноградной и молочной кислоты в крови наблюдается у животных при гиповитаминозе, заболеваниях сердечно – сосудистой системы, токсикозах и других патофизиологических состояний, связанных с нарушением промежуточного обмена углеводов. В клинической практике широкое распространение получило определение содержания в крови не пировиноградной кислоты (ПК), а молочной (МК). Сложность определения молочной кислоты заключается в том, что лактатдегидрогеназная (ЛДГ) реакция обратима и при pH 7,0 равновесие значительно сдвинуто в сторону образования лактата. При относительно высоких значениях pH и высоких концентрациях NAD^+ (>2 мг/мл) в состоянии равновесия окисленным окисляется не более 50% от исходного количества МК. В связи с этим нами предложена модификация метода определения концентраций пирувата и лактата в биологических образцах с использованием ЛДГ при физиологических значениях pH.

Предлагается использование окислителя с целью перевода МК в ПК, концентрация которой полностью определяется в ЛДГ реакции, что невозможно осуществить ферментативным и колориметрическим методом. Модифицированный нами метод дает возможность быстро и точнее определять концентрации конечных продуктов гликолиза в растворах и тканях животных.

Условия окисления молочной кислоты. В пробирку, содержащую 2мл МК, добавляем при встряхивании 10% карбонат натрия до нейтральной среды (по лакмусу). Затем приливают 1 мл 1% раствора перманганата калия, и смесь нагревают до кипения. В данных условиях молочная кислота окисляется до ПК. Содержимое пробирки обрабаты-