

животных, возможно, связан с высоким уровнем данного метаболита в яйце.

Сравнительная оценка активности ферментов в сыворотке крови суточных цыплят-бройлеров показывает, что наибольшей активностью обладают ХЭ, ЛДГ и ЩФ, а наименьшей – ИЦДГ и СДГ. Относительно высокий уровень ХЭ свидетельствует о высокой биосинтетической активности печени. Высокая активность ЩФ, возможно, обусловлена наличием в сыворотке крови как печеночного, так и костного изофермента в связи с интенсивным остеогенезом.

Активность исследованных дегидрогеназ и ЩФ сопоставима с приводимыми в литературе данными по другим видам сельскохозяйственных животных, а ХЭ значительно ниже. Расчет корреляций между активностью различных ферментов в сыворотке крови показал, что средняя положительная корреляция отмечается между исследованными дегидрогеназами ($r=0,62-0,70$) и между СДГ и ХЭ ($r=0,66$). Низкие значения корреляции обнаружены между СДГ и ЩФ ($r=0,21$), ИЦДГ и ХЭ ($0,16$), ХЭ и ЩФ ($r=0,10$).

Полученные данные по биохимическому составу сыворотки крови суточных цыплят-бройлеров можно использовать для составления метаболических профилей растущей птицы и оценки хозяйственно полезных признаков при сопоставлении с живой массой цыплят и их дальнейшим ростом и развитием.

УДК 619:618.1-084.3:636.2.034

Применение метрикуре и рифациклина при лечении коров, больных гнойно-катаральным эндометритом

С.А. Кузьмин

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из причин бесплодия коров являются патологические изменения в половых органах самок, обусловленные эндометритами. Воспалительные процессы в матке животных встречаются достаточно часто. В курируемом хозяйстве послеродовые эндометриты регистрировались у 14,7% отелившихся коров.

В настоящее время практике предложено большое количество препаратов и схем лечения коров, больных эндометритами. Однако при этом недостаточно уделяется внимания влиянию этих препаратов на последующую воспроизводительную функцию животных.

Целью данной работы явилось изучение действия препаратов метрикуре и рифациклина на воспроизводительную функцию коров при гнойно-катаральном эндометрите.

Опыт проводился на ферме Добрино совхоза «Рудаково» Витебской области. Во время проводимой акушерско-гинекологической диспансеризации с января 1999 по март 2000 года. Выявлено 82 случая заболевания коров послеродовыми гнойно-катаральными эндометритами из общего количества отелившихся за это время 349 животных.

Были сформированы 2 группы коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом (по 20 голов в каждой). У них эндометриты регистрировались в среднем на 6–9 день после родов. Причинами послеродового гнойно-катарального эндометрита на ферме Добрино являются задержание последа, инфицирование и травмы слизистой оболочки матки при патологических родах, занесение микрофлоры в родовые пути во время оказания родовспоможения. При этом наблюдались следующие клинические симптомы: повышение температуры тела до 40,6 °С, снижение аппетита, на корне хвоста обнаруживались засохшие корочки грязно-серого цвета, при массаже матки через прямую кишку из половой щели выделялся гнойно-катаральный экссудат.

Лечение проводилось согласно наставлению двумя препаратами – метрикуре и рифациклином.

Препарат метрикуре, выпускаемый голландской фирмой «INTERVET INTERNATIONAL», представляет собой жидкую основу, расфасованную в шприцы по 20 мл. Каждый шприц содержит 500 мг цефепима (этот антибиотик относится к группе цефалоспоринов первого поколения), в комплект также входит акушерская перчатка и катетер для введения.

Рифациклин – это жидкий препарат отечественного производства, действующей основой которого являются антибиотики рифампицин и тетрациклин. Этот препарат с успехом применяется для лечения эндометритов различной степени тяжести.

Животных первой группы лечили препаратом метрикуре, который вводили внутриматочно однократно в дозе 20 мл.

Коровам второй группы рифациклин вводили внутриматочно в дозе 100 мл с интервалом 48 часов. При лечении рифациклином потребовалось в среднем 5 введений, а для выздоровления при лечении метрикуре – 1, 2.

В результате проведенных исследований установлено, что срок лечения коров рифациклином составил $9,3 \pm 2,1$ суток, а метрикуре – $7,4 \pm 1,9$ суток. После окончания лечения при применении рифациклина коровы приходили в охоту в среднем на 19-е сутки, а при применении метрикуре – на 17-е сутки. Осе-

менение проводили ректоцервикальным способом согласно существующей инструкции. Необходимо отметить, что в первую охоту были плодотворно осеменены лишь 8 коров, 3 из группы, где применялся рифациклин, и 5 – где применялся метрикуре. В дальнейшем в группе, в которой применялся рифациклин, 9 коров были плодотворно осеменены во вторую, и 9 в третью половые охоты, в группе, где применялся метрикуре, 12 коров были плодотворно осеменены во вторую охоту, и 3 – в третью.

Из приведенных данных можно сделать предварительные выводы, что препараты рифациклин и метрикуре обладают хорошей терапевтической эффективностью при лечении коров, больных гнойно-катаральными эндометритами. За действием изучаемых препаратов на воспроизводительную функцию у коров наблюдения продолжаются.

УДК 618:619:574

Экологические проблемы и перспективы их решения при терапии коров с акушерско-гинекологической патологией

Р.Г. Кузьмич, О.В. Кузьмич

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях современного ведения животноводства много внимания уделяется получению экологически чистой продукции. К снижению санитарного качества продукции животноводства приводит возрастание медикаментозного прессинга на организм продуктивных животных при проведении лечебно-профилактических мероприятий, особенно при акушерско-гинекологической патологии у коров.

Существующие средства и способы лечения коров с воспалительными процессами в матке предусматривают использование неспецифической патогенетической терапии и внутриматочное применение антимикробных препаратов в различных сочетаниях. Химиотерапевтические препараты и антибиотики приводят к раздражению слизистой оболочки матки, изменчивости и проявлению штаммов микробов, устойчивых к лекарственным препаратам. Кроме того, при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, лекарственные препараты через 2–3 часа после их применения обнаруживаются в молоке и содержатся в нем на протяжении курса лечения и до 7 суток после окончания терапии. Такое молоко и продукты, приготовленные из него, запрещается ис-