

сельского округа «Корагаты» Рыскуловского района и через 60-75 дней после искусственного осеменения проводилось ректальное исследование коров, по результатам которого были определены стельные коровы со сроком стельности 1,5 месяца, 2,5 месяца и бесплодные. Задачей исследования было подтверждение результатов ректальной диагностики с помощью метода ИФА-исследования образцов сыворотки крови. По результатам ректального исследования 2 коровы оказались бесплодными, 3 коровы со сроком стельности 1,5 месяца и 15 голов стельные, срок беременности был 2,5 месяца. Нами были простетированы 20 образцов сыворотки крови на содержание РАГ в сыворотке крови, у бесплодных коров количество РАГ составило 0,063 ое, 0,082 о.е. (оптических единиц), у коров со сроком стельности 1,5 месяца концентрация РАГ составила 0,953 о.е., 0,734 о.е., 1,012 о.е. У стельных коров (срок 2,5 месяца) минимальное содержание РАГ было 1,247 о.е, максимальное было 3,330 о.е.

Заключение. В условиях хозяйства часто важное значение имеет точное определение срока беременности у коров, в данном случае нам нужно было уточнить, что беременность наступила в результате искусственного осеменения (если срок беременности 2,5 месяца и более) или в результате «зачистки» (т.е. срок беременности 1,5 месяца и менее) в результате естественной случки. Метод ИФА-исследования с помощью коммерческого набора «Bovine Pregnancy Test Kit» позволяет определить стельность у коров с 25 дня после искусственного осеменения, минимальное содержание РАГ составляет 0,300 оптических единиц (о.е.), с увеличением срока стельности увеличивается концентрация РАГ в сыворотке крови. Таким образом, определение содержания РАГ в образцах сыворотки крови является доступным, альтернативным способом диагностики сроков стельности у коров.

Литература. 1. Жерносенко А. А., Машинин А. В., Петров К. И., Гудков В. В., Плехотин А. В., Федоров Ф. А., Оленьков А. В., Оржиховская С. А. Ранняя диагностика стельности коров голштинской породы с помощью иммуноферментного анализа на основе белков, ассоциированных со стельностью // *Молочное и мясное скотоводство*. 2016, №1 - С. 29-31. 2. Борисенкова И. А. ИФА в исследовании уровня прогестерона в молоке и сыворотке крови коров // *Молодежь - науке и практике: Взгляд в будущее. Сборник материалов международной научно-практической конференции*. Калуга, 12-13 декабря 2017 г. - С 110-117 3. Кузьмич Р. Г., Клименко А. С. Проблема ранних аборт у коров и возможности ее решения // *Ученые Записки УО ВГАВМ, т.50, вып. 1, ч. 1, 2014 г.* - С 113-115.

УДК 619:618.19-002:636.2

МЫТЬКО Д.С., СМАЛЬ Е.П., студенты

Научный руководитель – **Бобрик Д.И.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭНДОГЕН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Введение. Проблема стабильного решения вопроса воспроизводства стада продолжает из года в год оставаться актуальной. Главные причины бесплодия коров – различные акушерско-гинекологические заболевания, которыми переболевают до 60% животных, вызывая более чем у 40% коров длительное бесплодие, снижение продуктивности и преждевременную их выбраковку [2]. Данные заболевания у животных развиваются в основном в послеродовой период. Из воспалительных заболеваний матки чаще возникает послеродовой гнойно-катаральный эндометрит (до 89,9%) [1]. В связи с вышеизложенным нами была изучена терапевтическая эффективность препаратов «Эндоген» и «Эндовит» для лечения коров, больных послеродовыми гнойно-катаральными эндометритами.

Материалы и методы исследований. Для проведения опытов были сформированы по принципу аналогов две группы коров, больных гнойно-катаральным эндометритом: опытная

и контрольная (n=20). Подопытным животным вводили препарат «Эндоген» внутриматочно по 20 мл на 100 кг массы тела с интервалом 24-48 часов. Коров контрольной группы лечили препаратом «Эндовит», который вводили внутриматочно по 20 мл на 100 кг массы тела с интервалом 24-48 часов до клинического выздоровления.

Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования коров и телок, где использовали общее исследование, вагинальное и ректальное. При этом определяли размеры матки, расположение, консистенцию, ригидность, флюктуацию, состояние яичников. Вагинально устанавливали цвет слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки, наличие кровоизлияний, некрозов и нарушения целостности; определяли состояние канала шейки матки, степень его раскрытия, количество и характер экссудата. Терапевтическую эффективность учитывали по времени выздоровления от начала до исчезновения характерных клинических признаков болезни.

Результаты исследований. При лечении препаратом «Эндоген» у больных животных наблюдали восстановление сократительной функции матки, что характеризовалось уменьшением ее в размере, усилением выделения экссудата через 3 часа после введения препарата. Через 5-6 дней лечения матка находилась в тазовой полости, забиралась в горсть руки, уменьшалось выделение экссудата и он приобретал слизистый характер. К 9-10 дню выделения из матки прекращались, канал шейки матки закрывался – наступало клиническое выздоровление животных. У коров контрольной группы клиническое выздоровление наступало в более поздние сроки (14-15 дней). Об эффективности лечения судили по числу дней бесплодия, индексу оплодотворяемости и возобновлению полноценного полового цикла.

В результате проведенных исследований было установлено, что в опытной группе клиническое выздоровление наступило у 100%, а продолжительность лечения в среднем составила $9,2 \pm 0,10$ дней. Из них продолжала болеть скрытым эндометритом 1 корова (5%); период от отела до оплодотворения составил $76 \pm 2,2$ дней; индекс оплодотворения – 1,3. В контрольной группе клинически выздоровело 100%, продолжительность лечения составила $12,8 \pm 0,35$ дней, скрытым эндометритом продолжали болеть 2 коровы (10%); период от отела до оплодотворения составил $97,0 \pm 3,95$ дня; индекс оплодотворения – 1,8.

Закключение. Препарат «Эндоген» является более эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, чем эндовит. При лечении эндогеном, в два раза снижается в дальнейшем развитие у коров субклинического хронического эндометрита.

Литература. 1. Новикова, Е.М. Распространение и этиология хронического эндометрита у коров / Е.М. Новикова, Д.С. Омельченко // Материалы 94-й междунар. науч.-практ. конф. «Студенческая наука и инновации» / ВГАВМ. – Витебск, 2009. – с. 42-43. 2. Смотренко, Е.М. Лечение коров, больных гнойно-катаральным эндометритом, препаратом гендиутеромаст / Е.М. Смотренко, А.А. Чупыркина, Д.И. Бобрик // Молодежь – науке и практике АПК: материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, Витебск, 29-30 мая 2017 г. / УО ВГАВМ; редкол: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Ч 1. – Витебск, ВГАВМ, 2017. – С. – 61.

УДК 636. 2.083.312

ОБМЕТКО В.М., студент

Научные руководители – **Рубанец Л.Н., Гарбузов А.А.**, канд. вет. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МАСТИТЫ У КОРОВ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ

Введение. Мастит – это основное заболевание в молочном скотоводстве и из-за данной патологии происходит основной процент выбраковки коров из стада, так как животные, даже