

резистентностью к эритромицину. Полученные данные необходимо учитывать при разработке и проведении лечебно-профилактических мероприятий при маститах в хозяйствах.

Литература. 1. Голубовская О.А. Проблема антибиотикорезистентности и международные усилия по ее преодолению. *Клиническая инфектология и паразитология* 2015; 1(12):6-11. 2. Рекомендации по борьбе с маститом коров [Электронный ресурс] / vetobl.ru/dokumenty - Режим доступа: <http://vetobl.ru/dokumenty/mastit-korov.pdf>. - Дата доступа: 15.03.2023. 3. Маститы у коров: проблемы и лечение - *Агробеларусь* [Электронный ресурс] / agrobelarus.by - Режим доступа: <http://agrobelarus.by/articles/>. - Дата доступа: 15.03.2023. 4. https://www.rmj.ru/articles/klinicheskaya_farmakologiya/Puti_resheniya_problemy_antibiotikorezistentnosti_v_stacionare.

УДК 619:618.2 (07)

МАРЫ А., студент

Научный руководитель – **Усенбеков Е.С.**, канд. биол. наук, доцент

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный аграрный исследовательский университет», г. Алматы, Республика Казахстан

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СРОКА СТЕЛЬНОСТИ У КОРОВ ИФА МЕТОДОМ

Введение. В настоящее время в ветеринарной практике используются быстрые и точные лабораторные способы диагностики стельности у коров, одним из них является метод иммуноферментного анализа (ИФА). В качестве маркера стельности обычно определяют в сыворотке крови концентрацию гормона беременности – прогестерона или таких специфических протеинов, как гликопротеинов, ассоциированных с беременностью (PAG), которые циркулируют в крови с 28-го дня после оплодотворения [1]. В другом исследовании авторами работы представлено использование ИФА-метода диагностики стельности путем определения содержания прогестерона в сыворотке крови коров на ранних стадиях беременности и диагностика некоторых гинекологических заболеваний. Таким образом, в связи с частыми случаями эмбриональной смертности, с увеличением «коров с большим количеством перегулов» предложенные автором способы диагностики позволяют эффективнее определять физиологическое состояние коров [2]. Исследованиями ученых установлена отрицательная роль дефицита каротина и витамина А в крови у коров в этиологии ранней эмбриональной смертности. Таким образом, недостаток каротина и витамина А у коров приводит к недостаточной функции желтого тела, снижению секреции им прогестерона, и как следствие – к гибели эмбрионов на ранней стадии стельности [3]. Следует отметить, что в настоящее время расширяется сфера применения ИФА-исследования содержания прогестерона и белков, ассоциированных с беременностью для диагностики ранней стельности и эмбриональной смертности. Целью работы было определение сравнительной эффективности ИФА-метода диагностики стельности у коров.

Материалы и методы исследований. В качестве материала для исследования использовали 20 образцов сыворотки крови коров местных пород владельцев личных подсобных хозяйств сельского округа «Корагаты» Рыскуловского района Жамбылской области. Кровь для исследования брали из яремной вены у коров со сроком стельности 1,5, 2,5 месяца и у бесплодных коров. Анализ концентрации в сыворотке крови гликопротеина, pregnancy-associated glycoproteins, (PAG) проводился в лаборатории кафедры акушерства, хирургии и биотехнологии воспроизводства КазНАИУ, использовали ИФА-анализатор ELx808 (микропланшетный ридер) и коммерческий набор Американской компании «Bovine Pregnancy Test Kit».

Результаты исследований. В 2021 году в рамках проекта было проведено искусственное осеменение беспородных коров владельцев личных подсобных хозяйств

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., Машилин 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