

49. Разработка новых эффективных, экологически безопасных способов профилактики и лечения воспалительных и функциональных заболеваний репродуктивных органов у высокопродуктивных коров //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА)

РАЗРАБОТЧИК: «ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА» (Российская Федерация, 610017, Кировская обл, Киров г, Октябрьский проспект, 133. . Тел./Факс: +7 (8332) 548673. Электронная почта torgi@vgsha.info)

ОБЪЕКТОМ ИССЛЕДОВАНИЯ явились высокопродуктивные коровы, цельная кровь и ее сыворотка.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ - совершенствование фармакопрофилактики и фармакотерапии задержания последа у коров с использованием озонированного изотонического раствора натрия хлорида и разработка и изучение лечебной эффективности озонированной эмульсии на основе настоя семени льна и рыбьего жира при послеродовом остром эндометрите у коров.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА. Впервые научно обосновано практическое применение озонированного физраствора с утеротомом для профилактики и терапии задержания последа у коров у высокопродуктивных коров. В результате исследований впервые в сравнительном аспекте изучено влияние окситоцина, утеротона, оксилата, озонированного изотонического раствора натрия хлорида и их сочетанного применения на сократительную активность маточных структур, гематологические показатели. Определены их лечебно-профилактическая и экономическая эффективность при задержании последа у высокопродуктивных коров и влияние на последующую воспроизводительную способность животных. Впервые разработана эмульсия на основе настоя семени льна, рыбьего жира и стабилизатора, определены оптимальные режимы барботажа ее озono-кислородной смесью, изучены антимикробная активность и токсикологические параметры, оценено влияние на сократительную способность матки у больных послеродовым эндометритом коров. Изучена её терапевтическая и экономическая эффективность при послеродовом остром гнойно-катаральном эндометрите у коров, диагностируемом как после нормальных, так и патологических родов.

СТЕПЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ - разработка внедрена на животноводческих комплексах ЗАО «Агрофирма «Дороничи»».

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ - при профилактике задержания последа у коров сочетанное введение ОФР с окситоцином позволяет на 8,3% снизить риск их заболеваемости, сократить срок бесплодия на 19,9 дня и коэффициент оплодотворения - на 0,2; ОФР с утеротомом соответственно – на 16,7%, на 13,4 дня и 0,5; ОФР с оксилатом соответственно – на 8,4%, на 36,9 дня и 0,3.

Сочетанное назначение коровам с задержанием последа озонированного физиологического р-ра и окситоцина повышает эффективность лечебных процедур на 25%, снижает период бесплодия на 18,9 дней и коэффициент оплодотворения на 0,2. Комбинированное использование ОФР с утеротомом и с оксилатом способствует в последующем увеличению случаев самопроизвольного отделения последа у коров, сокращению периода бесплодия и коэффициента оплодотворения соответственно на 24,9% и на 8,3%, на 10,3 дня и на 30,7 дня, на 0,3 и на 0,2.

Экономическая эффективность на рубль затрат от использования окситоцина при профилактике задержания последа составила 27,1 руб., утеротона - 40,4 руб., ОФР - 41,6 руб., а сочетанное применение ОФР и утеротона - 43,5 руб. Экономическая эффективность на рубль затрат от назначения окситоцина при терапии задержания последа у коров составила 21,9 руб., утеротона - 27,1 руб., ОФР - 31 руб., а сочетанное использование ОФР и утеротона - 30,7 руб.

Применение озонированной эмульсии путем внутриматочного введения коровам при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите после нормальных родов, в составе комплексной схемы лечения, обеспечивает клиническое выздоровление и оплодотворение 100% животных при коэффициенте оплодотворения 1,52 и продолжительности бесплодия 51,6 дней. Внутриматочное назначение озонированной эмульсии коровам с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом после оперативного отделения последа в составе комплексной схемы терапии обеспечивает их 100% клиническое выздоровление и оплодотворение при коэффициенте оплодотворения 1,8 и продолжительности бесплодия 53,1 дня.

Экономическая эффективность применения озонированной эмульсии при послеродовом остром гнойно-катаральном эндометрите после нормальных родов на рубль затрат составила 38 рублей 37 копеек.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.