

медицины»; редкол.: Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск, 2018. – Т.54. – Вып.2. – С. 45-48. 3. Эффективная терапия коров с воспалением матки / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц, С.П. Кудинова // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол.: Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск, 2021. – Т.57. – Вып.2. – С.38-42.

УДК 619:618.11:615.537

ВОРОНЧУКОВ В.Н., студент

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОВУЛЯЦИИ У КОРОВ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «СИНХРОВЕТ»

Введение. В условиях интенсивного промышленного молочного скотоводства животные поставлены в жесткие условия содержания. При неполноценном кормлении, недостаточном моционе, сильных стрессовых факторах и несовершенных методах организации воспроизводства у коров всё чаще диагностируют болезни репродуктивных органов, в том числе и болезни яичников. Последние возникают из-за нарушения функций гипоталамо-гипофизарно-овариальной системы, что приводит к гормональному дисбалансу в организме животного, а именно к недостаточной выработке гипоталамусом гонадолиберина. В результате гипофиз вырабатывает незначительную дозу фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов, что в свою очередь приводит к тому, что фолликулы не развиваются до овуляторной стадии, либо достигают оптимальных размеров, но не способны овулировать.

Основным гормоном, ответственным за овуляцию является ЛГ. Его выброс происходит в начале половой охоты, а овуляция через 10-12 часов после ее окончания. Но не все фолликулы способны овулировать. Для того чтобы произошла овуляция, они должны дорасти до определенных размеров и иметь достаточно рецепторов к ЛГ. Установлено, что это фолликулы диаметром 10-15 мм.

Проведено много исследований по определению оптимальной дозы ГнРГ, способной вызвать овуляцию. Ряд исследователей пришли к заключению, что таковой является 100 мкг (по АДВ), другие же указывают – 250 мкг по активно действующему веществу (АДВ). Меньшая его доза лишь частично способна или совсем не способна вызвать овуляцию доминантного фолликула (Mihm и соавт., 1998). По этой причине для индукции овуляции у коров чаще применяют препараты, содержащие синтетический аналог гонадотропин-рилизинг-гормона (ГнРГ).

Целью нашего исследования было определение времени овуляции после инъекции препарата «Синхровет», содержащего синтетический аналог гонадотропин-рилизинг-гормона (ГнРГ).

Материалы и методы исследований. Испытания нового ветеринарного препарата «Синхровет» проведены на коровах, принадлежащих ПК «Ольговское» Витебского района.

Для определения сроков овуляции фолликулов, после введения препарата, были подобраны циклирующие коровы в возрасте от 2 до 4 лет из группы раздоя (30-100 дней лактации), с фолликулом диаметром 1,8-2,0 см в начале половой охоты. Опытная и контрольная группы животных формировались постепенно по мере прихода животных в охоту. По итогу каждая группа состояла из 10 коров. Опытной группе в начале половой охоты инъецировали 2,5 мл (250 мкг по АДВ) препарата «Синхровет», производства ОАО «БелВитунифарм» (Республика Беларусь), для ООО «Агро» (Российская Федерация). Контрольной группе применяли препарат-аналог «Фертагил» (Интервет Интернэшнл Гмбх, Германия), по такой же схеме. Контроль за реакцией фолликулов на введение препаратов

проводили при помощи трансректального УЗИ, каждые 12 часов на протяжении первых двух суток.

Результаты исследований. Полученные результаты наших исследований показали, что препарат «Синхровет», инъецированный в начале половой охоты, вызывает овуляцию через 24-36 ч у 90% животных и через 36-48 часов у 10% животных, в то же время препарат «Фертагил» в аналогичной дозе (250 мкг по АДВ) через 24-36 ч вызывает овуляцию у 80% животных и у 20% через 36-48 часов. Разница между полученными результатами не является достоверной.

Заключение. Наши исследования показали, что новый препарат «Синхровет», как и его импортный аналог «Фертагил», содержащие синтетические аналоги ГнРГ, введенные в начале половой охоты в дозе 250 мкг, вызывают овуляцию 80-90% доминантных фолликулов в течение 24-36 часов, что необходимо учитывать при выборе времени искусственного осеменения. Новый ветеринарный препарат «Синхровет» по своей эффективности не уступает импортному аналогу.

Литература. 1. *Болезни яичников и яйцеводов у коров: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / Р. Г. Кузьмич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2017. – 60 с.* 2. *Кузьмич, Р. Г. Комплекс диагностических, профилактических и лечебных мероприятий повышения воспроизводительной функции коров: рекомендации / Р. Г. Кузьмич, А. А. Гарбузов, Е. А. Юшковский; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 28 с.* 3. *Управление воспроизводством в молочном животноводстве: методические рекомендации для ветеринарных специалистов. – 2-е изд., перераб. – Москва, 2014. – 70 с.*

УДК 619:618.19:636.2

ГОЛОВАЧ К.С., студент

Научные руководители – **Мирончик С.В.,** канд. вет. наук, доцент; **Бабаянц Н.В.,** ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСНОВА ВНУТРИЦИСТЕРНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА, КАК ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА

Введение. При создании новых лекарственных средств одним из первых моментов, с которыми сталкиваются разработчики, является подбор оптимальной основы для препарата. От свойств этого компонента напрямую зависит терапевтическая или профилактическая эффективность комплексного лекарственного средства. Особенно остро стоит этот вопрос при разработке препаратов, применяемых внутривцистернально при лечении животных с воспалительными процессами в молочной железе. Эпителий молочной цистерны, ходов и железистая ткань паренхимы данного органа чувствительны и подобрать компонент, который будет им изотоничен, и не будет раздражать, достаточно сложно. Кроме того, основа лекарственного средства в некоторых случаях должна обладать и пролонгированными свойствами, если, например, разрабатывается препарат для лечения коров в период сухостоя [1]. В других случаях, наоборот, быстро выводиться из организма при применении лактирующим продуктивным животным, чтобы как можно быстрее возобновить получение качественного молока [2, 3]. Поэтому изыскание новых безопасных для применения продуктивному скоту основ лекарственных средств актуально как для разработчиков, так и для животноводческих предприятий молочной направленности в целом. В данной статье рассматривается возможность применения вазелинового масла в качестве основы для внутривцистернального препарата, проводится оценка его раздражающих свойств на слизистую молочную железу коров.

Материалы и методы исследований. Предметом научного исследования являлись коровы подразделения Тулово УП «Рудаково» Витебского района, черно-пестрой породы в