

государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 331 с. 2. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / Красочко П.А. [и др.]. // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15–16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 195–198. 3. Красочко, П.А. Анализ эпизоотической ситуации в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь по инфекционным пневмоэнтеритам телят / П.А. Красочко, М.А. Понаськов // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 3-5 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 61–65. 4. Красочко, П.А. Серологический мониторинг вирусных пневмоэнтеритов крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь / П.А. Красочко, М.А. Понаськов, П.П. Красочко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2022. – Т.58, вып. 1. – С. 26–30. 5. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р.Г. Кузьмич [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с.

УДК 619.618.56-007.47:636.2

**ВАЛЕТОВА А.А.**, студент

Научный руководитель – **Мирончик С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПОИСК ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА У КОРОВ**

**Введение.** Задержание последа, как диагноз среди акушерской патологии у коров, с годами не утрачивает своей актуальности. В среднем распространение данного заболевания ежегодно составляет 11,6-28,6% [1]. Опасность этой болезни кроется в высоком проценте развития осложнений при задержании последа (эндометрит, метрит, субинволюция матки и др.), а также снижении продуктивности и даже полной потере способности воспроизводить потомство, что влечет к неукоснительному увеличению затрат на лечение коров в послеродовой период [2, 3] или же выбраковке. Изыскание новых подходов, схем лечения животных, несомненно, актуально и востребовано производством. Целью собственных исследований стало сравнение классического оперативного отделения последа с введением руки ветеринарного врача в родовые пути и метода отделения последа путем ректального массажа матки.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились с декабря 2021 года по январь 2023 года на базе ОАО «Матеевичи» Каменецкого района. Всего было исследовано 156 коров в возрасте от 3 до 8 лет, двух и более отелов, с диагнозом «Задержание последа» неинфекционной этиологии.

Из них 20 животных вошли в контрольную группу. Коровам было назначено только медикаментозное лечение по схеме: «Айнил» в дозе 20 мл один раз в сутки в течение 3 дней, «Метафазол» по 15 мл один раз в сутки в течение 3 дней, «Утеробаг» в дозе 10 мл один раз в сутки в первый день лечения и, если отделения последа не произошло, на 3-й и 5-й день лечения в той же дозе; «Цефтимаг» в дозе 10 мл один раз в сутки в течение 5 дней.

70 животным I опытной группы применялся классический метод оперативного отделения последа, с последующим назначением препарата «Сепранол» внутриматочно, 2

суппозитория на введение. После применялись препараты «Айнил», «Метафазол», «Цефтимаг» и «Утеробаг» в том же режиме, как и коровам контрольной группы. На 6 и 7 день лечения назначался «Менбутил» в дозе 20 мл, с 7 дня после отела – «ЭндометрагБио» внутриматочно в дозе 100 мл на введение, однократно.

У остальных 66 животных II опытной группы отделение последа производилось путем ректального массажа матки в течение 5-6 минут. Если после массажа послед не отделялся, манипуляция повторялась в последующие дни до отделения последа. Медикаментозное лечение проводилось, как и при классическом методе отделения последа.

**Результаты исследований.** В контрольной группе отделение последа лишь у 3-х животных произошло на 2-й день лечения, у 15 животных – на 3-5 день лечения, у 5 коров – после 5-го дня. У всех животных в последующем наблюдалось развитие хронического эндометрита или субинволюции матки.

У животных I опытной группы после отделения последа наблюдалось улучшение общего состояния, у 54 коров (77,1%) после завершения курса лечения наблюдалось полное выздоровление, у 8 (11,4%) на 6-7 день после отела диагностировался острый эндометрит, у 6 (8,6%) – хронический эндометрит, у 2 животных (2,9%) – параметрит. После завершения лечения у 56 животных (80%) диагностировалась субинволюция матки, поэтому успешное осеменение у коров данной группы в среднем происходило в период с 90 до 120 дней после отела.

Из 66 коров II опытной группы у 42 животных (63,6%) отделение последа происходило в 1-й день после начала лечения, у 22 животных (33,3%) отделение последа произошло на 2-й день после начала лечения, у 2 абортировавших на 6-7 месяце стельности животных (3,0%) отделение последа произошло на 3-й день и на 6-й день. После завершения курса лечения 48 животных пришли в физиологическую норму, у 12 (18,2%) – при ректальном исследовании на 7-9 день после отела диагностировался острый эндометрит, у 6 (9,1%) – хронический эндометрит. Субинволюция матки отмечалась у 12 коров (18,2%) из группы. Успешно осеменялись животные в период с 60 по 120 день после отела.

**Заключение.** По результатам эксперимента было установлено, что в контрольной группе все животные имели осложнения в послеродовой период, подтверждая низкую эффективность применения только медикаментозного лечения. В I опытной группе терапевтическая эффективность лечения оказалась самой высокой и составила 77,1%, процент осложнений воспалительного характера в послеродовой период – 22,9%, однако, невоспалительного характера – 80% и успешное осеменение было возможно только с 90 дня после отела, что указывает на сложности с восстановлением структуры половых органов при классическом оперативном отделении последа. Во II опытной группе клиническое выздоровление после оказанного лечения наступило у 72,7% коров, процент заболеваемости патологией воспалительного характера составил 27,3%, в невоспалительного – 18,2%. Эффективность осеменения при отделении последа путем ректального массажа матки у коров была выше и преимущественно с 60 дня. При отделении последа с массажем матки через прямую кишку ниже риск травматизма и выше сохранность продуктивного здоровья животного, но чем дольше послед остается в матке, чем выше риски развития воспалительного процесса, так как он является воротами инфекции. Таким образом, оперативное отделение последа с массажем матки через прямую кишку можно считать эффективной альтернативой классическому методу отделения последа у коров, при корректировке схемы медикаментозного лечения.

**Литература.** 1. *Задержание последа у коров различных типов внд в условиях гиподинамии и профилактика [Электронный ресурс] / А.М. Белобороденко Т.А. Белобороденко, М.А. Белобороденко // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 3. – Режим доступа <https://science-education.ru/ru/article/view?id=9276> – Дата доступа: 25.04.2023.* 2. *Мирончик, С.В. Диоксицеф – надежное средство для профилактики акушерской патологии в послеродовой период / С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной*

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