

УДК 619:618.56-007.47:615.281:636.2

**ЩИГЕЛЬСКАЯ Е.С.**, магистрант

Научный руководитель - **ЯЦЫНА В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ГИСТЕРЛИК» ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ПОСЛЕДА У КОРОВ**

**Введение.** Обязательным условием успешного ведения животноводства является максимальное использование продуктивного потенциала маточного поголовья, сохранение генетически предрасположенной молочной продуктивности коров и количества лактаций за период хозяйственного их использования. Однако сроки использования коров сокращаются из-за их выбраковки по причине различных болезней, в том числе значительной части – по причине акушерско-гинекологической патологии [1].

Одним из таких заболеваний является задержание последа, которое приводит к удлинению сервис-периода за счет временного или постоянного бесплодия и как следствие - к значительным экономическим потерям [2].

В связи с этим существует необходимость в дальнейшей разработке и испытании новых эффективных препаратов для лечения коров с задержанием последа.

Целью нашей работы является изучение терапевтической эффективности препарата «Гистерлик» при лечении коров с задержанием последа.

**Материалы и методы исследований.** Клинические исследования проводили на МТК «Добрино» филиала «Рудаково» ОАО «Молоко» Витебского района.

Объектом исследования служили высокопродуктивные коровы в послеродовом периоде в возрасте от 3 до 8 лет голштинской и черно-пестрой породы средней упитанности с диагнозом задержание последа. При проведении исследования использовали клинические и анатомические методы исследований, включающие анамнез, регистрационные данные, общее ректальное и вагинальное исследования.

Для изучения терапевтической эффективности препарата «Гистерлик» в хозяйстве были сформированы две группы коров с задержанием последа - опытная и контрольная по 10 животных в каждой.

Коровам опытной группы после ручного отделения последа однократно внутриматочно вводили препарат «Гистерлик» в дозе 15 г, а животным контрольной группы - препарат «Утеровет», используемый в хозяйстве.

Гистерлик - это комплексный препарат широкого спектра антибактериального действия. Одна таблетка массой 7,5 г содержит действующих веществ: сульфадиазина натриевой соли 3975 мг; канамицина сульфата 50,25 мг; окситетрациклина гидрохлорида - 50,25 мг.

Утеровет - комбинированный препарат для внутриматочного введения. В одной пенообразующей таблетке массой 15 г содержится: 750 мг доксициклина гидрохлорида, 800 мг тилозинатартрата, 200 мг клотримазола, 100 мг пропранолола гидрохлорида.

Эффективность проведенной терапии препаратом «Гистерлик» учитывали по отсутствию у коров опытной группы симптомов субинволюции матки и послеродового эндометрита.

**Результаты исследований.** В результате проведенного опыта на МТК «Добрино» установили, что у животных опытной группы после применения препарата «Гистерлик» для лечения коров с задержанием последа катарально-гнойный эндометрит развился у двух коров, что составляет 20% от общего числа животных в группе, а у животных контрольной группы эндометрит зарегистрирован у 5 коров (50%). После дальнейшего наблюдения за животными установили, что оплодотворяемость по первому осеменению составила 50% у коров опытной группы и 25% - у животных контрольной группы. Сервис-период у коров опытной группы составил в среднем 75,6 дня и 99 дней - у животных контрольной группы, что больше на 23,4 дня по сравнению с опытной группой. В течение 100 дней наблюдения оплодотвори-

лось 8 коров, или 80% опытной группы, а в контрольной группе - 6 животных (60%) при индексе оплодотворяемости 1,8 и 2,2 соответственно, что говорит о более высокой эффективности препарата «Гистерлик» при лечении коров с задержанием последа по сравнению с базовой схемой лечения.

**Заключение.** В результате проведенного исследования ветеринарный препарат «Гистерлик» показал достаточно высокую терапевтическую эффективность при лечении коров с задержанием последа и может быть использован для лечения коров с данной патологией.

**Литература.** 1. Кузьмич, Р. Г. *Практическое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич, Г. П. Дюльгер, Д. С. Ятусевич, С. В. Мирончик // *Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов высших учебных заведений* – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 380 с. 2. Гавриченко, Н. И. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов* / Н. И. Гавриченко, Р. Г. Кузьмич, А. А. Гарбузов, Л. Н. Рубанец, Е. А. Юшковский, А. В. Богомольцев // *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб. – метод. пособие для студентов* – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с.

## Ветеринарная хирургия

УДК 619:617-089.5-032:611.2

**АНДРЖЕЕВСКАЯ С.Ф.**, студент

Научный руководитель - **КОВАЛЕНКО А.Э.**, ассистент

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

### **ТЕХНИКА И МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Введение.** Ингаляционный наркоз – один из видов общей анестезии, при которой наркотическое вещество вдыхается или вдувается через дыхательные пути. Вдыхаются летучие жидкости, например эфир, хлороформ, а вдуваются газообразные вещества, такие как закись азота, циклопропан, изофлуран, галатан, севофлуран, десфлуран. Его подразделяют, в свою очередь, на масочный, интубационный (эндотрахеальный) наркоз. По способу применения ингаляционный наркоз разделяют на масочный и аппаратный, а последний – на назофарингеальный, эндотрахеальный и эндобронхиальный. Аппаратный способ имеет несомненное преимущество. Он позволяет точнее дозировать наркотики, экономно их расходовать, обеспечивает искусственную вентиляцию легких. Масочный метод применяют на лабораторных животных и свиньях [1, 2, 3, 4].

Цель - изучить и отработать технику интубации мелкого рогатого скота, отработать технику проведения ингаляционного наркоза и определить оптимальные рабочие дозы наркотического препарата изофлурана.

Общее обезболивание у овец и коз принципиально мало отличается от этой процедуры у крупного рогатого скота. Мелкий рогатый скот лишают корма за 24 ч, воды – за 12 ч до операции и непосредственно за 2 часа перед операцией задаются противобродильные препараты - молочную кислоту, тем самым уменьшая опасность вздутия рубца до минимума.

В последнее время для овец и коз все шире применяют ингаляционную анестезию эндотрахеальным (интубационным) методом. Наркотическая смесь через воздухопровод и по интубационной трубке попадает прямо в трахею (эндотрахеальный наркоз) или в один из главных бронхов (эндобронхиальный наркоз).

Далее глубина наркоза и процесс его поддержания регулируются по цвету слизистых оболочек, частоте пульса, глубине и частоте дыхательных движений. В случае недостаточной глубины наркоза будет наблюдаться подергивание кожных покровов по линии разреза.