

УДК: 619:615.281

**ГИНЕР Ю.А.**, магистрант, **КОФАНОВА О.Н.**, студент

Научный руководитель - **ГАРБУЗОВ А.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ВНУТРИМАТОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ «МЕТРАЦИН»**

**Введение.** Обеспечение продовольственной безопасности и достижение максимальной рентабельности животноводства требует планомерного развития молочного скотоводства. В рамках государственной программы развития молочного скотоводства вопрос об увеличении производства молока высокого санитарного качества и биологической ценности в настоящее время достаточно актуален. Достижение этой цели сдерживают различные акушерские и гинекологические болезни, такие как послеродовой эндометрит, метрит, хронический и скрытый эндометрит [3].

При лечении следует учитывать длительность процесса, который может приводить к морфологическим изменениям в матке, а также устойчивость микрофлоры ко многим группам антибактериальных препаратов [1, 2].

В последнее время все большую актуальность приобретают ветеринарные препараты для лечения коров, как с клинически выраженными, так и с субклиническими эндометритами, которые не содержат антибактериальных препаратов, но при этом способны угнетать рост и размножение микроорганизмов.

**Материалы и методы исследований.** Метрацин (Metracinum), лекарственная форма: суспензия для внутриматочного введения.

Метрацин (далее препарат) по внешнему виду представляет собой суспензию от белого до желтого цвета. В одном шприце (20 г) содержится: 400 мг оксида цинка, 400 мг метилурацила, вспомогательные вещества - пропиленгликоль, ПЭГ-400, консервант - бензиловый спирт. Препарат выпускают в шприцах-дозаторах из полимерных материалов для внутриматочного введения номинальной массой 20 г.

Препарат подавляет развитие патогенной микрофлоры и усиливает регенерацию в поврежденных тканях, ускоряет заживление.

Содержащийся в препарате цинка оксид оказывает бактерицидное действие на грамположительную и грамотрицательную микрофлору, обладает адсорбирующим действием, образует защитное покрытие, которое уменьшает воздействие на эпителий матки раздражающих факторов.

Метилурацил обладает противовоспалительным действием, нормализует нуклеиновый обмен, ускоряет процессы регенерации и эпителизации, стимулирует клеточные факторы иммунитета.

После внутриматочного введения компоненты препарата сохраняются в полости матки в бактерицидной концентрации не менее 24 часов. Из организма животных препарат в основном выделяется с экссудатом при сокращениях матки. Молоко и мясо животных при применении препарата используется без ограничений.

Для испытаний терапевтической эффективности препарата «Метрацин» у коров с диагнозом хронический эндометрит в условиях ОАО «Липовцы» Витебского района, по принципу условных аналогов, были сформированы опытная и контрольная группы. В каждую из них были отобраны 15 коров черно-пестрой породы.

Животным опытной группы препарат «Метрацин» применяли внутриматочно по 20 г (один шприц-дозатор) один раз в 48 ч, до клинического выздоровления. Введение препарата проводилось с соблюдением правил асептики и антисептики после освобождения полости матки от экссудата. Коровам контрольной группы вводился препарат «Йодозоль» (организация-разработчик ООО «Гомельфарм») внутриматочно, согласно инструкции по применению.

Оценка терапевтической эффективности препарата проводилась на основании клинических признаков, в частности с учетом состояния матки, продолжительности лечения, процента осложнений в виде субклинического эндометрита (по результатам визуальной оценки точковой слизи и нейтрофильного профиля мазка цервикального канала) при проявлении признаков половой охоты.

**Результаты исследований.** При оценке терапевтической эффективности, учитывали, что животные как опытной, так и контрольной группы, в анамнезе имели курс лечения различными лекарственными препаратами острого воспаления матки.

На момент начала лечения у всех животных воспаление продолжалось более 4 недель, что всегда влечет за собой снижение терапевтической эффективности любых лечебных мероприятий. Поэтому, у больных животных опытной группы потребовалось  $2,26 \pm 0,181$  для полного выздоровления у 67,6% животных, а в 33,3% случаев лечение не дало положительного эффекта и по результатам цитологии цервикального мазка, перешло в скрытое течение, а у 3 (20%) животных привело к выбраковке. У коров контрольной группы, эффективность лечения, выше лишь на 5,4%, что не является достоверной разницей ( $P > 0,05$ ). На лечение данных животных затрачено целых  $1,46 \pm 0,1333$  баллона, что является большой цифрой, с учетом того, что препарат вводится однократно и только в тяжелых случаях двукратно. Как и у коров опытной группы в 26% случаев лечение не дало положительного эффекта и по результатам цитологии цервикального мазка, перешло в скрытое течение, а затем к их выбраковке.

**Заключение.** Представленные данные показывают, что ветеринарный препарат «Метрацин», предназначенный для лечения подострых, хронических и субклинических воспалений матки, обладает высокой терапевтической эффективностью, которая составила 67,6%

**Литература.** 1. *Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных* / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин и др.; Под ред. В. Я. Никитина и М. Г. Миролюбова. - М.: КолосС, 2005. - С. 9-217. 2. *Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник, 2-е изд., перераб. и доп.* / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - Мн.: Ураджай, 2001. - 869 с. 3. *Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК* / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК 619.618.636

**ДОЛЖЕНКОВ Т.В.**, студент

Научный руководитель - **ЮШКОВСКИЙ Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА**

**Введение.** Задержание последа как патология третьей стадии родов широко распространено в молочном скотоводстве и является одной из причин возникновения послеродовых заболеваний (субинволюция матки, эндометрит и др.).

Основными причинами задержания последа являются ослабление организма, нарушение сократительной способности матки и сращение плодной и материнской плацент. Важную роль в этиологии задержания последа играют способствующие факторы, а среди них низкая обеспеченность рационов стельных коров макро- и микроэлементами и витаминами. Так, многие авторы отмечают, что минеральные вещества, вступая в обменные реакции организма, влияют на качество и скорость их протекания. Недостаток в рационе йода, селена, меди, цинка, марганца приводит к нарушению окислительно-