

др. Санкт-Петербург. – 2023. – С. 57-63. 2. Wagener, K. Dynamics of uterine infections with *Escherichia coli*, *Streptococcus uberis* and *Trueperella pyogenes* in post-partum dairy cows and their association with clinical endometritis / K. Wagener, T. Grunert, I. Prunner, M. Ehling-Schulz, M. Drillich // *The Veterinary Journal*. – 2014. – 202(3), 527–532. 3. LeBlanc SJ. Review: Postpartum reproductive disease and fertility in dairy cows. *Animal*. 2023 May;17 Suppl 1:100781. 4. Horlock A. D. et al. Uterine infection alters the transcriptome of the bovine reproductive tract three months later // *Reproduction*. – 2020. – T. 160. – №. 1. – С. 93-107.

УДК 619:618.14-002:615.28: 636.2

**САФОНОВА Е.Ю., ВАСИЛЕВИЧ А.В.,** студенты

Научный руководитель - **Добровольская М.Л.,** ассистент

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

### **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ЭНДОВЕТ БИО» ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В МАТКЕ**

**Введение.** Течение родового и послеродового периодов у коров, особенно в условиях высокой концентрации поголовья, при интенсивном ведении молочного скотоводства часто осложняется различной акушерско-гинекологической патологией [1, 3]. Таким образом, разработка, апробация и внедрение в производство эффективных и экономически оправданных способов предупреждения развития воспалительных процессов в матке является одной из актуальных проблем ветеринарной медицины в настоящее время [2].

Цель исследований – изучение профилактической эффективности препарата «Эндовет Био» для предупреждения развития воспалительных процессов в матке после родов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях ПК «Ольговское» Витебского района. Объектом исследования были коровы в возрасте от 3 до 6 лет, после оказания родовспоможения и оперативного отделения последа. Диагноз ставился на основании анамнеза, клинических признаков заболевания, акушерско-гинекологического исследования.

С этой целью по принципу условных аналогов были созданы две группы больных животных (опытная и контрольная), в количестве 7 голов в каждой группе. Животным первой группы использовали препарат «Эндовет Био» однократно, внутриматочно в дозе 100 см<sup>3</sup>. Животным контрольной группы вводили препарат «Утеросепт Био» по такой же схеме. Санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста проводили 0,1% раствором перманганата калия. При необходимости освобождали полость матки от воспалительного экссудата. Осеменяли коров ректо-цервикальным способом. Диагностику стельности проводили на 35-й день после осеменения с помощью УЗИ-сканера.

**Результаты исследований.** Динамика клинического состояния животных после введения препаратов характеризовалось улучшением общего состояния, нормализации основных физиологических показателей, изменением характера лохий, с постепенным уменьшением их количества и более ранним прекращением выделений из половых путей.

В результате проведения опыта профилактическая эффективность ветеринарного препарата «Эндовет Био» составила 74% с продолжительностью заболевания в среднем  $1,64 \pm 0,17$  дня. В контрольной группе выздоровление наступило у 66,7% животных с продолжительностью лечения в среднем  $2,1 \pm 0,18$  дня.

Оплодотворяемость по первому осеменению при применении препарата «Эндовет Био» составила 43,3%, а при использовании «Утеросепт Био» - 40%.

У животных опытной группы средняя продолжительность сервис-периода составила  $122,5 \pm 1,86$  дней, а у коров контрольной группы –  $129,8 \pm 2,15$  дней.

В результате проведенных профилактических мероприятий воспалительные процессы в

матке наблюдались в 26,7% и 30,0%, соответственно в опытной и контрольной группах.

**Заключение.** Предложенная схема профилактики с использованием препарата «Эндовет Био» является эффективной по результатам проведенных исследований и может быть использована в условиях производства.

**Литература** 1. *Задержание последа у коров различных типов ВНД в условиях гиподинамии и профилактика [электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. – Режим доступа: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=9276>. – Дата доступа: 23.04.2024.* 2. *Болезни матки в послеотельный период [электронный ресурс] // Журнал «Молоко и ферма». – Режим доступа: <http://milkua.info/ru/post/bolezni-matki-v-posleotelnyj-period2>. – Дата доступа: 23.04.2024.* 3. *Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров. Часть 2. Профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота и коров: практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Витебск : ВГАВМ. – 532 с.*

УДК 636:2.087.7

**СКОК Е.В.**, студент

Научные руководители - **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **Бондарь Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ МАСТИТАХ У КОРОВ**

**Введение.** В настоящее время болезни, обусловленные недостатком минеральных веществ и витаминов у крупного рогатого скота, наносят значительный экономический ущерб отрасли скотоводства Республики Беларусь. Причем наиболее часто патологиям, связанным с дисбалансом витаминов и минералов, подвержен молодняк крупного рогатого скота, стельные и новотельные коровы [1, 2, 3].

Для профилактики микроэлементозов и гиповитаминозов в настоящее время применяется довольно большое количество кормовых добавок, премиксов, БМВД, комплексных ветеринарных препаратов, содержащих витамины и минералы, однако одним из перспективных решений является изготовление лизунцов, содержащих в сбалансированном для организма количестве комплекс самых необходимых витаминов и минеральных веществ. Применение витаминно-минеральных комплексов в биодоступной форме может существенно повлиять на состояние здоровья животных различных групп, оказать положительное влияние на сроки восстановления после родов и синергически действовать с препаратами при их комплексном применении для лечения маститов [1, 2, 3].

Таким образом, целью наших исследований являлось изучение терапевтической эффективности применения витаминно-минеральных кормовых добавок «Корректдрай» и «Мастбио» в условиях молочно-товарной фермы. В состав кормовой добавки «Корректдрай» входят окись магния, мел, витамины А, Д<sub>3</sub>, Е, окись цинка, марганец сернокислый, меди сульфат, калий йодистый, натрий селенистокислый, кобальт сернокислый и вспомогательное вещество (отруби), а добавки «Мастбио» – окись магния, сухая культура живых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, никотинамид, монокальцийфосфат, органические соединения цинка, меди, марганца и селена и вспомогательные вещества (отруби, антиоксидант и ароматизатор).

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях ПК. Для изучения влияния добавки витаминно-минеральной на состояние здоровья и течение послеродового периода стельных сухостойных коров и на эффективность лечебных