

УДК 619:618.14-002-085:636.22/.28

**Шимко В.В.**, кандидат ветеринарных наук,  
**Скибо В.Н.**, кандидат ветеринарных наук,  
**Ананчиков М.А.**, кандидат ветеринарных наук,  
**Ивашкевич О.П.**, кандидат ветеринарных наук,  
**Лавор А.Н.**, кандидат ветеринарных наук,  
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им.  
С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

## **ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА У КОРОВ С ПОМОЩЬЮ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИХ БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ЭНДОМЕТРИТОВ**

В отдельных хозяйствах республики количество заболевания коров эндометритами (скрытыми эндометритами) достигает 60-70%. Отсюда яловость, бесплодие, недополучение молока. В настоящее время предложены различные схемы профилактики и терапии эндометритов у крупного рогатого скота. Поскольку воспалительный процесс эндометрия возникает под влиянием микрофлоры, одним из широко распространенных методов лечения эндометритов у коров является применение антибиотиков и средств, усиливающих сократительную способность матки. Однако рядом исследователей установлено, что у коров, предрасположенных к патологии родов и послеродового периода, нарушается синтез альбуминов в печени, вследствие чего снижается отношение альбуминов и глобулинов в сторону увеличения последних [1]. О дисбалансе обменных процессов в организме стельных животных с последующей послеродовой патологией сообщают и другие авторы [2]. А.К.Сеглинь в 74,1% исследованных проб содержимого матки у коров в послеродовый период обнаружил микрофлору [3]. Согласно результатам исследований украинских ученых микрофлору можно выделить из околоплодных вод у 43,1% коров в период беременности [4].

Целью наших исследований явилось испытание сконструированного нами биопрепарата для повышения активности специфических и неспецифических факторов защиты при эндометритах у коров. Биопрепарат готовили из микроорганизмов, выделенных из содержимого канала шейки матки. Пробы отбирали стерильной пипеткой, предназначенной для ректо-цервикального осеменения, у животных, не подвергавшихся противомикробной терапии, в послеродовый период при появлении первых клинических признаков заболевания. Всего бактериологическим исследованиям подвергнуты пробы от 37 коров и нетелей.

Установлено, что на период обследования у большинства животных

отмечали снижение в сыворотке крови уровня каротина, кальция, фосфора, общего белка, глюкозы и резервной щелочности. Клинически, кроме невысокой продуктивности, дисбаланс обменных процессов никак не проявлялся. Однако высокая заболеваемость растелившихся коров эндометритами указывала на их низкую естественную резистентность.

При бактериологических исследованиях содержимого шейки матки на ранних стадиях заболевания коров удалось изолировать культуры диплококков, эшерихий, сальмонелл и пастерелл. Посевы содержимого шейки матки на питательные среды в более отдаленные сроки (через 7-12 дней с момента появления первых клинических признаков заболевания) показали, что состав микрофлоры значительно изменяется: преобладали стрептококки, стафилококки, кокки, псевдомонады, протей. Для конструирования биопрепарата были отобраны культуры микроорганизмов, выделяемые на ранних стадиях заболевания.

С целью повышения специфической и неспецифической резистентности биопрепарат, представленный цельными инактивированными клетками бактерий, применяли животным внутримышечно в области нижней трети шеи в дозе 5 млрд. микробных тел на голову. Двукратные профилактические обработки проводили за две-три недели до ожидаемого отела, лечебные – с момента заболевания и до исчезновения клинических признаков с интервалом 7 дней. Осложнений при введении препарата у животных не наблюдали.

В результате проведенных исследований нами установлено, что биопрепарат микробного происхождения при введении его стельным коровам и нетелям предупреждает заболеваемость эндометритами на 35-40% по сравнению с контролем. При применении его 7-ми коровам в послеродовой период в начале развития болезни наблюдали выздоровление 3-х животных после 2-3 инъекций без дополнительного применения антибиотиков и других противомикробных средств. Антибиотикотерапия совместно с дополнительными инъекциями биопрепарата оказалась более эффективным методом по сравнению с результатами в контрольной группе животных, где лечение проводилось по принятой в хозяйстве схеме (внутриматочно – противомикробные средства, подкожно – окситоцин). При использовании нового метода сроки лечения сокращались в 1,5-2 раза, уменьшался соответственно и расход дорогостоящих противомикробных препаратов.

Таким образом, применение биопрепаратов микробного происхождения для профилактики и лечения эндометритов у коров, вероятно, способствует стимуляции иммунокомпетентных органов и повышению специфической и неспецифической защиты организма. Опыт использования иммуностимулирующих биопрепаратов в практике снижения и ликвидации эндометритов заслуживает внимания и

проведения более детальных научных исследований.

#### Литература:

1. Нежданов А.Г., Кузнецов Н.И. Обмен веществ у коров при беременности, родах и в послеродовый период // Ветеринария, 1978, №4, с. 79-82.
2. Нежданов А.Г., Власов С.А. Профилактика послеродовых осложнений у коров // Ветеринария, 1980, №11, с. 49-51.
3. Сеглинь А.К. Микрофлора матки коров в послеродовом периоде // Ветеринария, 1971, №9, с. 107-109.
4. Логвинов Д.Д., Кошевой В.П. Диагностика внутриутробного инфицирования телят // Ветеринария, 1972, №4, с. 92-94.

УДК: 636.2:087.72

**Щебеток И.В.**, соискатель,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ**

Общеизвестно, что территория Республики Беларусь является биогеохимической провинцией с недостаточным содержанием в почве некоторых макро- и микроэлементов, приводящему к дефициту их в кормах. Для компенсации недостатка необходимых минеральных веществ на предприятиях по выращиванию крупного рогатого скота республики в настоящее время широко используются минеральные подкормки промышленного производства. Однако, большинство из них завозится из-за рубежа, а следовательно имеют высокую стоимость, что снижает эффективность отрасли в целом. В тоже время наша страна обладает природными ресурсами ряда нетрадиционных местных источников минерального сырья. Одним из них является пикумин.

Пикумин представляет собой мелкий порошок коричневого цвета, обладающий свойствами природных цеолитов, хорошо смешиваемый с сухими кормами. Это отходы производства при промышленном изготовлении керамзита.

Изучение влияния пикумина на организм телят проводили в условиях промышленного комплекса «Звезда» Витебской области. Для этого подбирали три группы телят-аналогов по 18 голов в каждой. Подопытные животные содержались в одном и том же помещении, на щелевых полах, беспривязно.