

м.т. / г), а также содержали высокие концентрации БГКП ( коли-титр от 0,43 и ниже). Число жизнеспособных яиц гельминтов в горизонте 0 -10 см колебалось от 20 до 100 шт/кг. Уменьшение бактериального и инвазионного обсеменения почвы в послевеgetационный период было незначительным, что является показателем низкой способности к самоочищению.

Вода из поверхностных открытых водоемов , расположенных в непосредственной близости от комплексов, характеризовалась по органолептическим и биохимическим показателям как «загрязненная» , а по содержанию БГКП - как « сильно загрязненная» (коли-титр 0,04и менее).

Питьевая вода из децентрализованных водоисточников , расположенных в непосредственной близости от комплексов, характеризовалась высоким содержанием нитратов ( от 19,6 до 117,8 мг/л) , микроорганизмов , в том числе БГКП ( коли-титр 0,4 и менее),что превышало санитарные нормативы для питьевой воды. Нами выявлена тенденция увеличения бактериального загрязнения поверхностных и грунтовых вод в осенний и весенний периоды.

Обобщая результаты экологического мониторинга, следует признать , что крупные животноводческие комплексы по производству говядины оказывают деструктивное воздействие на окружающую среду , что в конечном итоге может привести к существенным изменениям в агробиогеоценозах.

УДК 619:618.14-002-084-085

## **ПРОФИЛАКТИКА СКРЫТОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ**

Яцына В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Бесплодие коров - это проблема, без решения которой не может успешно развиваться животноводство. Оно создает серьезные препятствия для повышения производства продукции животноводства в стране.

На основании официальной зооветеринарной отчетности и собственных исследований выяснили, что на 100 коров в период с 1979 по 1998 гг. было получено по республике от 77 до 85 телят. Это означает, что яловость среди коров распространена в пределах 15 – 23%.

Основной причиной нарушения воспроизводительной функции у коров является симптоматическое бесплодие, которое проявляется воспалительными

процессами в матке. Необходимо обратить внимание на заболеваемость скрытым эндометритом, которая составляет 11,8% от отелившихся коров и 61,2% от коров, которые осеменялись три и более раза. Кроме этого, нами установлено, что 49,9% (37,8 - 59,8%) коров, переболевших послеродовым эндометритом, продолжают болеть скрытым эндометритом в период от клинического до полного выздоровления, что приводит к многократному, безрезультатному осеменению и увеличению количества дней бесплодия. Это говорит о недостаточной терапевтической эффективности применяемых средств и способов лечения. При их применении достигается лечебная эффективность, приводящая к клиническому выздоровлению от 70 до 92 процентов животных. Однако регенеративные процессы в эндометрии длительное время не завершаются, что способствует осложнению субклиническим эндометритом.

Для решения существующей проблемы мы считаем перспективным использование биологически активного препарата "Каролин" на завершающем этапе лечения с целью активизации регенеративных процессов в эндометрии в период от клинического до полного выздоровления. Применение этого препарата обусловлено его биологическими и антиоксидантными свойствами.

С этой целью были подобраны две группы коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, которых лечили по базовой схеме (внутриматочно применяли рифациклин по 100 мл на введение с интервалом 48 часов, внутримышечно 1 %-ый масляный раствор синестрола в дозе 0,8 мл на 100 кг массы тела животного, дважды с интервалом 24 часа с последующим подкожным введением окситоцина из расчета 10 ЕД на 100 кг массы тела, утром и вечером). Животным подопытной группы на завершающем этапе лечения в схему включали каролин внутриматочно по 20 мл дважды с интервалом 48 часов. Животным контрольной группы каролин не назначали. В последующем за коровами обеих групп вели наблюдение и регистрировали время восстановления половой цикличности, их оплодотворяемость и наличие субклинического эндометрита. В итоге получены следующие результаты:

Профилактическая эффективность каролина

Группы животных	Кол-во голов	Скрытый эндометрит		Сервис-период (дни)	Кол-во дней бесплодия	Индекс оплодотворения
		голов	%			
Подопытная	13	1	7,7	86,2±2,1	56,2±1,0	1,3±0,01
Контрольная	11	3	27,3	122,1±3,6	92,2±1,8	2,2±0,02

Полученные данные позволяют судить о том, что каролин профилактирует осложнения субклиническим эндометритом периода постклинического выздоровления коров. В подопытной группе заболеваемость животных этой патологией оказалась ниже на 19,6%, что способствовало сокращению сервис-периода на 35,9 дней. У животных этой группы отмечалась более высокая оплодотворяемость. Индекс оплодотворения составил  $1,3 \pm 0,01$ , который в 1,7 раза ниже, чем у контрольных коров.

Результаты исследований указывают на биологическое действие каролина, которое выражается в активизации регенеративных процессов в эндометрии, а это, в свою очередь, приводит к нормализации функции яичников.

**Заключение.** Применение каролина внутриматочно в количестве 20 мл дважды с интервалом 48 часов на завершающем этапе лечения коров, больных послеродовым эндометритом, снижает заболеваемость этих животных субклиническим эндометритом в 3 раза.

УДК 619:618.14-002-084-085

## **ПОЛИКОМПОНЕНТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОМ**

**Кузьмич Р.Г.**

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

В настоящее время имеется множество различных средств и способов для лечения коров, больных послеродовым эндометритом. Однако многие из них обладают недостаточной терапевтической эффективностью, неудобны в применении и не соответствуют экологическим требованиям.

По нашему мнению, низкая терапевтическая эффективность некоторых способов лечения заключается в том, что в схемы не включены биологически активные препараты, которые повышали бы защитные функции организма и наряду с этиотропными препаратами приводили бы к высокой эффективности терапии. Кроме этого, в настоящее время имеется направленность на снижение медикаментозной и гормональной нагрузки на организм животных, а этого можно добиться при комплексном лечении с применением биологически активных препаратов.