

Утеротон повлиял на продолжительность сервис периода, в среднем на одно животное она составила 76,5 дня, что на 10,7 дня меньше, чем при использовании окситоцина. Количество дней бесплодия у самок данной опытной группы в среднем равнялось 54,3 дням, что на 7,2 дня меньше, чем при использовании окситоцина.

Включение в схему лечебных мероприятий в качестве утеротонического средства препарата «Метростим А», позволило добиться восстановления плодовитости 83,5% коров третьей опытной группы, а это на 16,7% больше, чем в группах с использованием окситоцина и утеротона (табл. 1). В результате применения данного средства продолжительность сервис периода составила 69,2 дня, что на 18 дней короче, чем при использовании окситоцина и на 7,3 дня короче, чем при применении утеротона. Аналогичная тенденция отмечена в показателе количества дней бесплодия. Длительность бесплодия у коров данной опытной группы короче на 17,2 дня в сравнении с первой группой и на 10 дней менее продолжительнее, чем у самок второй опытной группы.

**Заключение.** Таким образом, на основании проведённых исследований можно заключить, что использование в комплексной схеме лечебных мероприятий при острых послеродовых гнойно-катаральных эндометритах у коров препаратов «Окситоцин» и «Утеротон», в качестве утеротонических средств, обеспечивает восстановление плодовитости у большинства заболевших животных (66,8%), однако не оказывает существенного влияния на длительность инволюционных процессов после родов и сроки выздоровления заболевших животных. Применение в схеме лечения препарата «Метростим А» с целью стимуляции сократительной деятельности матки способствует сокращению количества дней бесплодия, длительности сервис периода и обеспечивает восстановление плодовитости большинства заболевших коров в течение первых трёх половых циклов. Результаты исследований могут быть учтены в практической работе ветеринарных врачей и повысить эффективность проводимых ветеринарных мероприятий.

#### **Библиографический список:**

1. Багманов, М. А. Острый катарально-гнойный эндометрит / М. А. Багманов, Р. Н. Сафиуллов // Ветеринарная медицина домашних животных: сборник статей. – Выпуск 7. – Казань: Печатный двор, 2010. – 308 с.
2. Зюбин, И. Н. Метриты крупного рогатого скота / И. Н. Зюбин, П. Н. Смирнов, В. А. Напримеров и др.: монография. – Новосибирск, 2007. – 232 с.
3. Распутина, О. В. Разработка и применение лекарственных средств на основе ароксиланкарбоновой кислоты при болезнях животных, вызываемых условно патогенной микрофлорой: автореф. Дис...д-ра вет. наук. – Новосибирск, 2007. – 40 с.

---

УДК 619:613.25:636.2

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Н.Г.Курочкина, кандидат ветеринарных наук, доцент**  
тел. 89527270976, [kng9@mail.ru](mailto:kng9@mail.ru)

**А.Н.Стуков, П.М.Серебрицкий, аспиранты**

тел. 8(343)2574742, [bigturtle2010@gmail.com](mailto:bigturtle2010@gmail.com)

**ФГОУ ВПО «Уральская государственная сельскохозяйственная академия»**

**Ключевые слова:** коровы, задержание последа, послеродовые заболевания, Гемобаланс

*В статье представлены результаты изучения эффективности применения препарата Гемобаланс для нормализации физиологических процессов организме сухостойных коров и профилактики задержания последа.*

**Введение.** Заболевания репродуктивной системы маточного поголовья являются ведущей причиной снижения их воспроизводительной функции. Задержание последа – заболевание, которое заключается в нарушении отделения и выведения плодных оболочек. У коров данная патология встречается в 15-18% случаев и влечет за собой, как правило, развитие послеродовых воспалительных процессов матки и длительное бесплодие, а часть животных утрачивает способность к размножению вследствие необратимых структурных изменений в эндометрии [1].

Известно, что с увеличением продуктивности коров повышается интенсивность обмена веществ и, в первую очередь, возрастает лабильность метаболических процессов, поэтому для сохранения продуктивного и репродуктивного здоровья необходимо учитывать эти особенности высокопродуктивных животных. Патология родов и послеродовые болезни предопределяются уже в предродовой период, поэтому главным направлением профилактики остается коррекция метаболических нарушений в организме коров в сухостойный период с введением рациона недостающих ингредиентов [1, 2].

Целью нашей работы было совершенствование системы мероприятий по профилактике задержания последа у высокопродуктивных коров.

**Материалы и методы исследований.** Исследования выполнены на молочном комплексе ООО «Шиловское» Свердловской области, где содержатся 620 коров уральского отродья чернопестрого скота, в 2010 году средняя молочная продуктивность на одну корову составила 7800 кг. В хозяйстве для интенсификации производства молока и профилактики нарушений обмена веществ у коров с 2007 года введены в производственную схему подготовки животных к родам натуральные биологически активные средства Гермивит и Витадаптин (производитель ЗАО «Розовый лотос», г. Екатеринбург). Анализ полученных результатов показывает, что в хозяйстве после внедрения новой схемы наряду с повышением продуктивности коров, удалось достичь 95% выхода телят [3]. В то же время, общий уровень задержания последа у коров за этот период не снизился и составляет в среднем 11,2-12,4%, что требует разработки дополнительных профилактических мероприятий.

В связи с этим, нами был проведён научно-производственный опыт по использованию препарата Гемобаланс, содержащего комплекс витаминов, аминокислот и микроэлементов, для нормализации физиологических процессов в организме коров и профилактики задержания последа.

В опыте по изучению профилактической эффективности применения препарата Гемобаланс было использовано 12 опытных и 12 контрольных сухостойных коров, подобранных по принципу аналогов. Всем коровам проводили инъекции Тривита по следующей схеме: первую – за 60 суток до отёла, вторую – за 30 суток, далее два введения с интервалом 10 суток. Опытным коровам после перевода в родильное отделение дополнительно осуществляли введение Гемобаланса, внутримышечно, в дозе 10 мл на голову, курсом из трёх инъекций, с интервалом 48 часов.

Для контроля обменных процессов в подготовительный период опыта и через 30 дней после родов проводили комплексные биохимические исследования крови двух эталонных групп коров, по 8 голов в каждой.

В дальнейшем у коров оценивали клиническое течение родов и послеродового периода, учитывали сроки выделения лохий, сроки инволюционных процессов в органах репродуктивной системы, время восстановления половой цикличности, показатели воспроизводительной функции.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Результаты изучения течения родов и послеродового периода у коров опытной и контрольной групп представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Заболеваемость коров в родовой и послеродовой периоды

Показатель	Контрольная группа n=12	Опытная группа n=12
Задержание последа, %	25,00	8,33
Субинволюция матки, %	33,33	16,66
Послеродовой эндометрит, %	16,66	8,33

Эти данные показывают, что у животных опытной группы, которым вводили перед родами препарат Гемобаланс, на 16,67% реже регистрировалось задержание последа, в 2 раза реже диагностировались послеродовые заболевания по сравнению с контролем.

Полученные в опыте результаты свидетельствуют также о том, что изучаемое средство положительно влияет на обменные процессы в организме коров. Так, при биохимическом исследовании крови в конце опытного периода установлено, что у коров опытной группы достоверно повысилась концентрация гемоглобина и глюкозы, нормализовался уровень общего белка, резервная щелочность, отмечена тенденция повышения содержания каротина и витамина Е по сравнению с показателями контрольной группы (таблица 2).

Таблица 2 - Биохимические показатели крови коров

Показатель	контрольная группа n=8	Опытная группа n=8
Гемоглобин, г/л	106,76±2,00	118,4±0,60*
Глюкоза, ммоль/л	2,46±0,08	2,77±0,06*
Магний, ммоль/л	1,15±0,05	0,95±0,02
Щелочной резерв, об.%CO <sub>2</sub>	52,22±2,02	54,00±2,27
Хлориды, ммоль/л	164,62±2,80	154,40±2,25
Белок общий, г/л	86,2±1,1	84,6±2,1
Кальций общий, ммоль/л	2,57±0,04	2,62±0,04
Фосфор неорганический, ммоль/л	1,77±0,07	1,70±0,04
Каротин, мг%	0,27±0,04	0,31±0,03
Мочевина, ммоль/л	5,98±0,50	5,30±0,40
Холестерин, ммоль/л	4,23±0,26	3,54±0,25
Витамин Е, ммоль/л	7,89±3,48	9,63±2,32
ФПП, ед.	1,97±0,03	1,93±0,03

\* - разность с контролем достоверна, P<0,05.

Такое влияние Гемобаланса на обменные процессы в организме коров согласуется с результатами, полученными другими исследователями [3].

Таблица 3 – Показатели репродуктивной функции коров при применении препарата Гемобаланс

Показатель	Контрольная группа n=12	Опытная группа n=12
Период родов до осеменения, суток	51,35±3,56	42,55±5,16*
Период от родов до оплодотворения, суток	94,32±4,96	81,10±4,06*

\* - разность с контролем достоверна, P<0,05.

Дальнейшие наблюдения показали, что у животных опытной группы в среднем на 8,8 суток раньше восстановилась после родов половая цикличность. Период от родов до оплодотворения у коров опытной группы составил 81,1 суток, что на 13,2 суток меньше, чем у контрольных животных (таблица 3).

Экономический эффект применения препарата Гемобаланс для профилактики задержания последа у коров, рассчитанный по предотвращенному ущербу за счет сокращения дней бесплодия, составляет 3,14 рубля на один рубль затрат.

**Заключение.** Результаты проведенного опыта позволяют нам рекомендовать включение препарата Гемобаланс в систему мероприятий подготовки высокопродуктивных коров к родам с целью снижения уровня задержания последа.

#### **Библиографический список:**

1. Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных : Мат. междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2005. – С. 8-11.
2. Алёхин Ю.Н. Значение энергетического питания в обеспечении репродуктивной функции коров / Ю.Н. Алёхин // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных : Мат. междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2009. – С. 28-32.
3. Стуков А.Н. Методы повышения репродуктивной функции высокопродуктивных коров / А.Н. Стуков, А.Ф. Колчина, А.В. Тимкин // Аграрный вестник Урала. – 2010. – № 11-2. – С. 50-51.
4. Племяшов К.В. Обмен веществ и его коррекция в воспроизводстве крупного рогатого скота / К.В. Племяшов, А.А. Стекольников // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных : Мат. междунар. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2009. – С. 22-28.