

# Эффективность применения препарата Утерогин с целью профилактики и лечения послеродовых осложнений у коров

В сельском хозяйстве остро стоит проблема воспалительных заболеваний органов репродуктивной системы в связи с их высокой частотой, склонностью к длительному течению, сопряженному с нарушением репродуктивной функции и развитием полисистемных расстройств. Согласно данным Министерства сельского хозяйства РФ за 2012 г, гинекологические заболевания являются основной причиной выбытия коров. Гинекологические патологии у коровы приводят к яловости животного, что в свою очередь способствует снижению экономических показателей и в конечном итоге к недополучению молока.

Первостепенная роль в этиологии воспалительных заболеваний органов репродуктивной системы крупного рогатого скота отводится патогенной и условно-патогенной микрофлоре. Тем не менее значительную роль в патогенезе задержания последа, эндометрита и субинволюции матки играет нарушение тонуса и сократительной функции миометрия в послеродовом периоде (рис. 1). Послеродовые патологии также связаны с хронизацией воспалительных

процессов вследствие скопления экссудата в полости матки и эндогенной интоксикации.

Следовательно, профилактика развития послеродовых патологий у коров должна быть направлена на активизацию сократительной функции миометрия и предотвращение развития воспаления.

В случаях когда профилактические мероприятия вовремя не проведены, ветеринарный врач сталкивается с необходимостью лечения

возникшего эндометрита, что всегда занимает больше времени и требует больших затрат. Ведь при лечении эндометритов необходим ряд препаратов (антибактериальных, противовоспалительных, гормональных, утеротоников и пр.), при этом основная задача — сохранение репродуктивного здоровья — в большинстве случаев так и остается нерешенной.

Выходом из такой ситуации могут быть препараты нового поколения, обладающие комплексным действием и способные заменить собой несколько традиционно применяемых средств. Одним из таких препаратов является Утерогин (разработчик ООО «АлексАнн»), обладающий выраженными утеротоническими и противовоспалительными свойствами. Эффективность Утерогина подтверждена рядом доклинических и клинических исследований.

## Доклинические исследования

**Противовоспалительные свойства Утерогина.** Исследование проводилось на базе кафедры ветеринарной хирургии Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана на белых беспородных половозрелых самках крыс массой 230–250 г. Животным моделировали экспериментальный острый эндометрит путем введения 0,2 мл 2%-го водного раствора формалина в полость рога матки. На следующий день в опытных группах начинали лечение препаратом Утерогин подкожно в дозе 0,2 мл в течение 7 дней. В контрольной группе лечение не проводили.

Было показано, что применение препарата Утерогин приводит к быстрой нормализации клиническо-

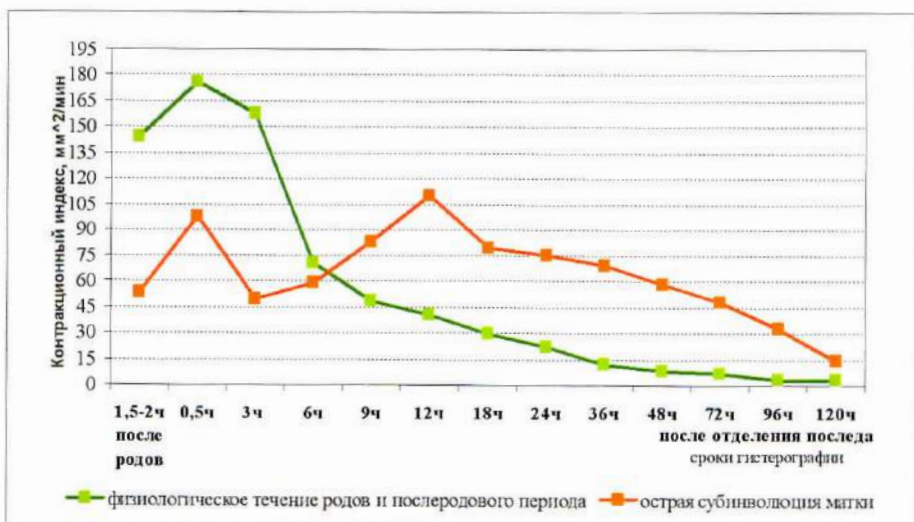


Рис. 1. Сократительная функция матки у коров после отела в норме и при острой субинволюции (Михалев В.И., 2006)

го состояния животных, а также препятствует развитию патологического процесса, значительно снижает воспалительную реакцию, ограничивает распространение воспаления далее слизистой оболочки и предотвращает развитие деструктивно-некротических процессов (рис. 2, 3).

**Влияние препарата Утерогин на сократительную функцию матки коров в послеродовой период.**

Исследование проводилось на базе ООО «Гулькевичское племпредприятие» Краснодарского края под руководством профессора кафедры ветеринарного акушерства и хирургии КубГАУ доктора ветеринарных наук И.А. Родина.

У 20 коров черно-пестрой породы 3–5-летнего возраста с помощью электрокимографа была изучена сократительная функция матки через 6 и 24 часа после отела. Утерогин вводили животным опытной группы (n = 10) однократно внутримышечно в дозе 5 мл в течение часа после отела. Коровам контрольной группы никаких фармакологических средств не применяли.

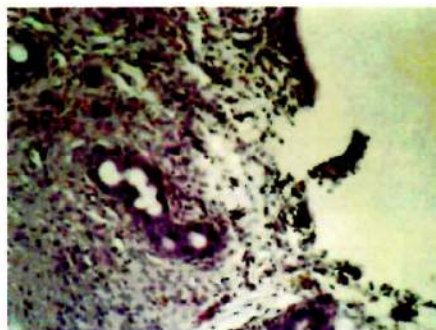
Исследование подтверждает наличие у Утерогина утеротонических свойств: показано, что при применении Утерогина амплитуда и частота сокращений матки через 6 часов после отела была выше, чем в контрольной группе. Контракционный индекс, характеризующий интенсивность сократительной функции матки, при применении препарата также увеличивается на 44,4 мм<sup>2</sup>/мин. в первые 6 часов после отела и на 16,9 мм<sup>2</sup>/мин. через сутки по сравнению с контролем (таблица). Основываясь на литературных данных, именно в эти сроки (до 12–24 часов после отела) активация сократительной функции матки с целью профилактики послеродовых осложнений более физиологична (см. рис. 1).

**Клинические исследования**  
**Задержание последа у коров.**

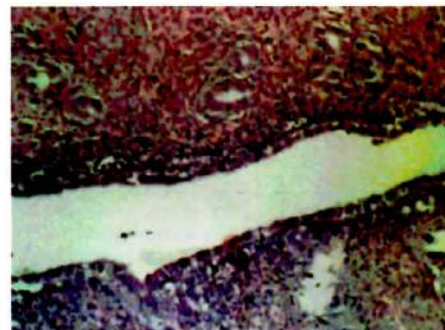
В клинических исследованиях было показано, что применение препарата Утерогин коровам с задержанием последа более 6 часов (однократная инъекция в дозе 5 мл внутримышечно) приводит к самостоятельному отделению последа у 87,2% живот-

**Влияние препарата Утерогин на сократительную функцию матки коров в послеродовой период**

Период после родов, ч	Группа животных (n = 10)	Амплитуда сокращений (см. вод. ст.)	Частота сокращений (за 1 час)	Продолжительность сокращений, мин.	Контракционный индекс, мм <sup>2</sup> /мин.
6	Контроль	17,5±2,44	9,3±1,12	2,4±0,14	137,9±8,61
	Опыт	21,7±1,8	10,6±1,5	2,1±0,14	182,3±9,63
24	Контроль	12,3±2,61	5,34±0,54	2,2±0,23	70,6±7,33
	Опыт	10,2±1,83	6,05±0,84	1,7±0,4	87,5±8,34



**Рис. 2. Деструкция и десквамация эндометриального эпителия матки животного при отсутствии лечения**



**Рис. 3. Умеренная клеточная инфильтрация под эндометриальным эпителием матки животного при лечении Утерогином**

ных в течение суток. В сравнении с использованием гормональных препаратов (окситоцин) терапевтическая эффективность Утерогина на 7,2% выше.

**Острый послеродовой эндометрит у коров.** Результаты использования Утерогина в клинической практике для лечения послеродового эндометрита коров подтвердили наличие у препарата противовоспалительных свойств и показали его высокую терапевтическую эффективность. Препарат применяли коровам с диагнозом острого послеродового эндометрита.

Для лечения острого послеродового эндометрита Утерогин назначали в дозе 5 мл внутримышечно один раз в день курсом от 3 до 7 дней. В 30% случаях клиническое улучшение наступает уже на 3-й день и не требует применения антибактериальных препаратов. Полное клиническое выздоровление при монотерапии Утерогином наблюдается на 5–7-й день. Дополнительное применение антибактериальных препаратов потребовалось лишь у 20% животных.

Таким образом, Утерогин сочетает в себе свойства различных групп препаратов: повышающего сократительную активность миометрия, утеротоника, противовоспалительного, что позволяет рекомендовать его к внедрению в ветеринарную практику для профилактики и лечения задержания последа и послеродовых эндометритов коров.

Следует отметить, что продукция животного происхождения после применения Утерогина используется без ограничений.

Ф. ШАКИРОВА,  
доктор ветеринарных наук  
ФГБОУ ВПО «КГАВМ»

И. РОДИН,  
доктор ветеринарных наук  
КубГАУ

Н. КОНЕВА,  
кандидат биологических наук  
Н. КАПАЙ

ООО «АлексАнн» (Московская область)  
Статья публикуется в редакции фирмы

