

УДК 636.082.453.5

Вита Зигмундовна Трохименко, кандидат сельскохозяйственных наук,
ассистент кафедры технологий переработки и качества продукции
животноводства, Житомирский национальный агроэкологический университет,
trohimenko_vita@mail.ru

Виктор Иванович Шеремета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры разведения и генетики им. М.А.Кравченка,
Национальный институт биоресурсов и природопользования Украины, г.Киев

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ПРЕПАРАТА
В ПОСЛЕДНИЮ ДЕКАДУ СТЕЛЬНОСТИ**

**THE REPRODUCTIVE ABILITY OF COWS IF THEY HAVE BEEN
INJECTED A BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE DURING THE LAST
TEN-DAY PERIOD OF PREGNANSY**

Постановка проблемы. Производительность коров и сохранение их хозяйственных и биологических признаков зависят прежде всего от полноценного кормления и ухода в сухостойный и лактационный период. [1, 2].

Обратное развитие половых органов после отела зависит в основном от подготовки животных до отела, кормления и содержания в период стельности, от течения отела. Значительный экономический ущерб скотоводству наносит бесплодие, особенно симптоматическое, которое значительно снижает воспроизводительную функцию, плодовитость и молочную продуктивность у животных [3].

Многими учеными установлено, что у коров в последний месяц стельности наблюдается напряженность и снижение иммунологической реактивности, сопротивляемости организма, и это негативно влияет на отёл и течение послеотельного периода. Поэтому, считаем, что кроме полноценного кормления, правильного ухода и содержания коров в сухостойный период,

необходимо провести поиск препаратов, которые способствовали бы повышению и стабилизации защитных сил организма, ускоряли бы течение стадий отела с последующей субинволюцией матки и улучшением воспроизводительной функции организма [4].

Наиболее целесообразно с этой целью применять биологически активные препараты, поскольку эти препараты имеют низкую стоимость, кроме того, могут быть изготовлены в условиях сельскохозяйственных хозяйств всех форм собственности без сложного оборудования [5].

Цель исследований заключалась в том, чтобы оценить влияние биологически активного препарата «Глютам 1М», который был введен опытным животным на 270 день стельности в количестве 20 мл, на продолжительность стельности, течение отела и показатели воспроизводительной способности коров.

Методы проведения эксперимента. Исследования проводились в частном сельскохозяйственном предприятии "Саверцы" Попельнянского района Житомирской области на коровах голштинской породы. Были сформированы две группы по 10 коров в каждой. В контрольную и опытную группу отбирались коровы по принципу аналогов по возрасту, молочной продуктивности и живой массой.

Коровам опытной группы вводили под кожу за лопаткой биологически активный препарат «Глютам 1М» в количестве 20 мл, начиная с 270 дня стельности, один раз в сутки, в течение трех дней подряд.

Результаты исследования представлены в таблице 1. Как видно из данных таблицы введения коровам подкожно «Глютама 1М» на 270 день стельности в объеме 20 мл в течение трех дней сокращает продолжительность стадии выделения последа на 1,8 ($p < 0,05$), незначительно уменьшает продолжительность стельности. У коров опытной группы показатели воспроизводительной способности были достоверно лучше: индекс осеменения был меньше на 0,67 ($p < 0,01$), продолжительность восстановительного периода на 7,89 ($p < 0,1$), сервис-период - на 20, 23 дней ($p < 0,01$). Также очевидно, что

после введения «Глютама 1М» процесс отела у коров происходил почти на 3 дня раньше, чем у коров контрольной группы.

Таблица 1

Показатели процесса отела и дальнейшей воспроизводительной способности у животных опытной и контрольной групп

Показатель	Контрольная		Опытная	
	M±m	C _v , %	M±m	C _v , %
Количество коров, гол	9		9	
Сухостойный период, суток	66,89±1,66	10,84	65,67±0,99	6,59
Срок от начала введения препарата до отела, суток	10,75±1,14	46,04	7,78±0,96 *	53,70
Продолжительность стельности, суток	278,89±1,66	2,60	277,78±0,96	1,50
Выделение последа, ч	8,22±0,69	36,75	6,44±0,35 **	23,42
Индекс осеменения	1,89±0,18	41,39	1,22±0,10 ***	36,08
Восстановительный период, суток	50,89±2,57	22,05	43,00±3,18*	32,20
Сервис-период, суток	70,67±4,34	26,77	50,44±4,37***	37,78

* p<0,1 ** p<0,05 *** p<0,01

Также при наблюдении процесса родов у коров опытной группы заметили неправильное расположение плода у двух коров - 20% от общего количества подопытных животных, но при оказании своевременной помощи врачом ветеринарной медицины теленок рождался здоровым и задержки последа у коров не наблюдалось.

Вывод. Введение коровам подкожно «Глютама 1М» на 270 день стельности в объеме 20 мл в течение трех дней сокращает продолжительность стадии выделения последа на 1,8 (p<0,05), незначительно уменьшает продолжительность стельности. У коров опытной группы показатели воспроизводительной способности были достоверно лучше: индекс осеменения был меньше на 0,67 (p<0,01), продолжительность восстановительного периода на 7,89 (p<0,1), сервис-период - на 20, 23 дней (p<0,01).

Предложения. В результате получения положительных результатов после проведения поискового опыта, мы планируем провести опыт на более численном поголовье животных и осуществить введение препарата животным в разные сроки стельности, также дополнительно изучить влияние препарата «Глютам 1М» на воспроизводительную способность коров, определить биохимические и гормональные показатели крови.

Библиографический список

1. Логвинов Д.Д. Беременность и роды у коров. - К.: Урожай, 1978. - 240 с.
2. Шарапа Г.С. Неплідність корів і телиць та боротьба з нею. – К.: Урожай, 1988.- 136 с.
3. Ревунець А.С. Вплив адсорбентів на перебіг післятільного періоду у корів в зоні радіаційного забруднення. /Вісник ДАУ, жовтень 2000.с-187-188.
4. Шеремета В.І. Регуляція відтворної функції корів біологічноактивними препаратом. – Науковий вісник НАУ, - Київ. - 2005 р. - с. 197.
5. Вертнійчук А.І., Маценко М.І., Плуженко І.Л. та ін. Основи тваринництва і ветеринарної медицини. – К.: Урожай, 2004. – с. 274.

Аннотация.

Введение коровам подкожно препарата «Глютам 1М» на 270 день стельности в объеме 20 мл в течение трех дней подряд сокращает продолжительность стадии выделения последа на 1,8, незначительно уменьшает продолжительность стельности. У коров опытной группы показатели воспроизводительной способности были лучше: индекс осеменения был меньше на 0,67, продолжительность восстановительного периода на 7,89, сервис-период - на 20,23 дней.

Summary

It has been discovered that subcutaneous injection into cows of 20 ml of «Glutamine 1M» for 3 days since day 270 of pregnancy reduces the placenta separation period by 1,8 hour and improves the reproductive ability. Cows experimental group indices of reproductive ability were better insemination index

was less than 0,67, the length of the recovery period at 7,89, the service period - at 20,23 days.