

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**  
**Государственное научное учреждение**  
**КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ**  
**ИНСТИТУТ**

---

50004, г. Краснодар, ул. 1-я линия, 1, ИНН 2308023075, телефон: (861) 221-62-20, факс: (861) 221-60-84

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УДК 619:615.9

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Краснодарского  
научно-исследовательского  
ветеринарного института  
доктор ветеринарных наук,  
профессор, член-корр. РАСХН



В.А.Антипов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

**ОТЧЕТ**  
**О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ:**

**Изучение действия препарата «Гипролам» совместно с ферментно-пробиотической кормовой смесью «Бацелл-М» для профилактики послеродовых эндометритов у коров**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


Руководитель темы:

доктор ветеринарных наук,  
заведующий лабораторией  
акушерства и гинекологии с/х животных  
Краснодарского НИВИ

  
И.С.Коба

Исполнители темы:

Научный сотрудник  
лаборатории акушерства  
и гинекологии с/х животных  
Краснодарского НИВИ

  
Е.Н.Новикова

Научный сотрудник  
лаборатории акушерства  
и гинекологии с/х животных  
Краснодарского НИВИ

  
М.Б.Решетка

## Реферат

Цель работы – изучение комплексной схемы профилактики послеродовых эндометритов с применением добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» и бактериального гинекологического препарата «Гипролам»

В процессе работы проводилось изучение профилактического действия препаратов на коровах принадлежащих ООО Филиал Смоленский «Предгорье Кавказа» Северского района Краснодарского края путем скармливания добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» на протяжении всего сухостойного периода и в ранний послеотельный период применения препарата «Гипролам» путем внутриматочного введения.

Клинические испытания комплексной схемы профилактики острых послеродовых эндометритов у коров с применением добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» и бактериального препарата «Гипролам» проводили в ООО Филиал Смоленский «Предгорье Кавказа» Северского района Краснодарского края.

Нами было отобрано три группы коров голштинской породы, которые содержались в условиях молочно-товарной фермы на общехозяйственном рационе. Животным первой (опытной) группы (30 коров) на протяжении 60 дней перед отелом скармливали кормовую добавку «Бацелл-М» в количестве 60 г на 1 гол./день. После отела этим животным применяли бактериальный препарат «Гипролам», который вводили внутриматочно в дозе 100 мл с помощью шприца Жанэ с интервалом 24 часа. Первое введение производилось в первые часы после отела, второе – через 24 часа после первого введения. Курс использования препарата составлял 2 введения (2 дозы). Во второй группе (опытная -2) (30 коров) добавку кормовую пробиотическую «Бацелл-М» не использовали. Этим животным сразу после отела применяли бактериальный препарат «Гипролам», который вводили по выше указанной схеме. В третьей (контрольной) группе применяли принятую в хозяйстве схему профилактики, которая включает введение йодопеновых палочек в шейку матки и применение тканевого препарата ПДЭ. Все эти препараты применялись согласно наставлению. В течение всего послеродового периода за животными вели наблюдение, при этом отмечали наличие экссудата из половой щели, его консистенцию, цвет и запах. При обнаружении у коров ихорозных выделений из родополового аппарата применяли общепринятое лечение с применением антибиотикосодержащих препаратов. Также на 5-й, 10-й, 15-ый и 20 дни послеродового периода проводили ректальные исследования для определения величины матки, место ее нахождения и сократимости.

В результате проведенных исследований нами были получены следующие данные (таблица 1).

Таблица 1.

**Результаты комплексной схемы профилактики острых послеродовых эндометритов у коров с применением добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» и бактериального препарата «Гипролам»**

Группы коров	Отмечали задержание последа		Заболело острым послеродовым эндометритом	
	Коров	%	Коров	%
Опытная-1 (n=30)	2	6,7	6	20
Опытная-2 (n=30)	4	13,3	5	16,6
Контрольная (n=30)	8	26,6	17	56,6

При использовании комплексной схемы (опытная группа 1) удалось предотвратить задержание последа у 93,3% коров, а заболеваемость острым послеродовым эндометритом у 80% коров.

Во второй опытной группе задержание последа отмечалось у 4-х коров. Таким образом, профилактический эффект при применении «Гипролама» составил 86,7%, а предотвратить заболеваемость эндометритом удалось у 83,3% коров.

В контрольной группе, где применялась общехозяйственная схема профилактики профилактический эффект при задержании последа составил 73,4%, а заболеваемость коров эндометритом сокращается только на 43,4%

Группы коров	Профилактическая эффективность при задержании последа		Профилактическая эффективность острого послеродового эндометрита		Время от отела до оплодотворения (в днях)	Сокращение сервис-периода, дней
	Коров	%	Коров	%		
Опытная-1	28	93,3	24	80	82,7	22,6
Опытная-2	26	86,7	25	83,3	86,4	18,9
Контрольная	22	73,4	13	43,4	105,3	0

Таким образом, проведенные исследования доказывают, что применение добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» совместно с бактериальным препаратом «Гипролам» дает хороший профилактический

эффект относительно таких заболеваний как задержание последа и острого послеродового эндометрита 93,3% и 80,0% соответственно.

Проводя сравнение двух опытных групп, мы видим, что эффективность схем профилактики находится практически на одном уровне 93,3% и 86,7% относительно задержания последа; 80,0% и 83,3% относительно послеродового эндометрита. Однако следует отметить, что у коров первой опытной группы в течение 1-го месяца после отела (учет далее не велся) увеличилась молочная продуктивность в среднем на 1,5 литра в день, чего не происходило у коров, находившихся во второй опытной и контрольной группах. Таким образом, использование добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» у коров в сухостойном периоде в сочетании с бактериальным препаратом «Гипролам» в послеродовом периоде не только профилактирует заболеваемость животных острым послеродовым эндометритом, но и повышает удой.

#### **Выводы:**

1. Применение добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» у коров в сухостойном периоде в сочетании с бактериальным препаратом «Гипролам» в послеродовом периоде профилактирует задержание последа у коров в 93,3% случаев, что на 19,9% выше, чем при использовании общехозяйственной схемы профилактики.
2. Использование тестируемой схемы профилактики позволяет снизить заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом на 36,6% относительно схем используемых в хозяйстве. Профилактический эффект составляет 80% против 43,4%.
3. Применение добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» у коров в сухостойном периоде в сочетании с бактериальным препаратом «Гипролам» в послеродовом периоде повышает молочную продуктивность в среднем на 1,5 литра в день.

**Экономическая эффективность биопрепарата «Гипролам» и  
добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» при профилактики  
эндометритов у коров**

Группа	Стоимость препаратов, использованных для профилактики эндометрита, руб.	Стоимость препаратов, использованных при лечении заболеваний эндометритов у коров, руб.	Стоимость дополнительного молока, полученного в опытной группе-1 за первый месяц лактации за счет повышенной на 1,5л/гол продуктивности, руб.	Стоимость дополнительной продукции, производимой в дни сокращения сервис-периода относительно контроля*, руб.	Эффективность профилактики эндометрита в опытных группах по сравнению с контролем, руб.
Опытная-1 («Бацелл-М» + «Гипролам») 30 голов	«Бацелл-М» 30гол. х 60дней х 0,06кг х 59руб/кг = 6 372руб.  «Гипролам» 30гол. х 2дозы х 195руб/доза = 11 700руб.  <i>Итого</i> <i>18 072 руб.</i>	6 гол. х 424руб. = 2 544руб.	30гол. х 30дней х 1,5л/гол. х 15руб./л = 20 250руб.	30гол. х 22,6дней х 5,53кг х 15руб./кг = 56 240,1руб.  30гол. х 22,6дней х 0,76кг х 60 руб./кг = 30 916,8руб.  <i>Итого</i> <i>87 156,9 руб.</i>	87 156,9 + 20 250 - 2 544 - 18 072 = 86 790,9 руб.  На 1 голову 86 790,9руб. : 30гол. = 2 893,03 руб.
Опытная-2 («Гипролам») 30 голов	«Гипролам» 30гол. х 2дозы х 195руб/доза = 11 700руб.  <i>Итого</i> <i>11 700 руб.</i>	5 гол. х 424руб. = 2 120руб.	-	30гол. х 18,9дней х 5,53кг х 15руб./кг = 47 032,65руб.  30гол. х 18,9дней х 0,76кг х 60руб/кг = 25 855,2руб.  <i>Итого</i> <i>72 887,85 руб.</i>	72 887,85 - 2 120 - 11 700 = 59 067,85 руб.  На 1 голову 59 067,85руб. : 30гол. = 1 968,93 руб.
Контрольная 30 голов	Профилактические препараты по схеме хозяйства 30гол. х 308,76руб. = 9 262,8руб.  <i>Итого</i> <i>9 262,8 руб.</i>	17гол. х 424руб. = 7 208руб.	-	-	0 - 7 208 - 9 262,8 = -16 470,8 руб.  На 1 голову -16 470,8 руб. : 30гол. = -549,03руб.

\* Стоимость дополнительной продукции, производимой в дни сокращения относительно контроля сервис-периода рассчитан по методике Куликовой Н.И. – доктора с/х наук, профессора КубГАУ, с учетом уровня удоя коров в хозяйстве (за 2012 год – 6 740 кг на 1 фуражную корову), закупочной цены молока (в среднем 15руб./кг), среднесуточного прироста телят в возрасте до 12 месяцев (в хозяйстве – 0,76 кг/сут.), закупочной цены на прирост телят (60 руб./кг). У коров, продуктивностью 6 740 кг/год, за каждый день удлинения сервис-периода считается недополученным 5,53 кг молока.

Применение биопрепаратов «Гипролам» и «Бацелл-М» с целью профилактики эндометрита у коров в опытных группах позволило по сравнению с контролем получить экономический эффект на 1 животное в денежном выражении:

в группе «Опытная-1» -	2 893,03 руб.
в группе «Опытная-2» -	1 968,93 руб.

Комплексное применение добавки кормовой пробиотической «Бацелл-М» и биопрепарата «Гипролам» в группе «Опытная-1» наиболее эффективно отразилось как на состоянии здоровья и продуктивности животных, так и на экономических показателях. Если учесть еще положительное влияние биопрепаратов на качество молока по сравнению с негативным влиянием на этот продукт антибиотиков, то целесообразность «биофилактики эндометритов» несомненно получит дополнительные плюсы и ее следует рассматривать как наиболее перспективный путь предупреждения этого распространенного заболевания.