

УДК 638: 135	UDC 638:135
<b>ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА МИКРОБИОСТИМ ПРИ ОСЛОЖНЕННОМ ОТЕЛЕ И ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ У КОРОВ</b>	<b>PROPHYLACTIC EFFECTIVENESS OF DRUG MICROBIOSTIM UNDER COMPLICATED CALVING AND POSTNATAL PERIOD AT COWS</b>
Горпинченко Е.А. аспирант	Gorpinchenko Ev.A. post-graduate student
Коба И.С. к. в. н., старший научный сотрудник	Koba I.S. Cand. Vet. Sci.
Турченко А.Н. д. в. н., профессор	Turchenko A.N. Dr. Vet. Sci.
<i>Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, Краснодар, Россия</i>	<i>Krasnodar scientific research veterinary institute, Krasnodar, Russia</i>
В статье проанализирован препарат Микробиостим как высокоэффективное средство для профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров.	Drug Microbiostim as highly effective means of prophylaxis of obstetric-gynecologic pathology at cows was analyzed in this paper.
Ключевые слова: ПРЕПАРАТ МИКРОБИОСТИМ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПОСЛЕРОДОВОЙ ПЕРИОД У КОРОВ.	Key words: DRUG MICROBIOSTIM, PROPHYLACTIC EFFECTIVENESS, POST NATAL PERIOD AT COWS.

В связи с анатомо-физиологической взаимосвязью матки и яичников, осложнение субинволюцией половой сферы и особенно острым эндометритом, течение послеродового периода у коров весьма часто чревато дисфункцией, в частности гипофункцией половых желез, проявляющейся анафродизией, т.е. отсутствием возобновления половой цикличности. Во избежание развития атрофии или склероза яичников целесообразна своевременная коррекция деятельности половых желез при их гипофункции у коров. В то же время в условиях индустриальной технологии ведения молочного скотоводства установлено учащение случаев задержания последа, осложнения течения послеродового периода субинволюцией матки и воспалением эндометрия.

Объектом исследования является препарат Микробиостим, разработанный Краснодарским НИВИ. Он представляет собой готовую к употреблению подвижную жидкость красно-коричневого цвета, со

специфическим запахом и предназначен для лечения и профилактики гипофункции яичников у коров и телок.

В первой серии опыта в ранний послеотельный период препаратом было обработано 148 коров. Контролем служили коровы-аналоги, ранее обследовавшиеся и не обработанные препаратом. Результаты анализов отражены в таблице 1.

**Таблица 1 – Влияние препарата Микробиостим на профилактику акушерско-гинекологической патологии у коров**

Количество коров	Осложнение родов задержанием последа		Осложнение течения ПРП						Продолжительность бесплодия в днях
			субинволюцией матки		острым послеродовым эндометритом		дисфункцией яичников		
	коров	%	коров	%	коров	%	коров	%	
148 – опытная	9	6,0	30	20,2	32	21,6	35	23,6	82,7±2,1*
102 – контрольная	15	14,7	65	63,7	69	67,6	74	72,5	119,5±2,0

\* $p < 0,001$

Как видно из данных таблицы 1, по опытной группе коров в 1,6 раза реже проявлялось задержание последа, в 2,1 раза реже отмечалась субинволюция матки, в 2,2 раза меньше коров заболело эндометритом и в 2,1 раза реже отмечалась дисфункция яичников у коров.

Во второй серии опытов использовали 124 отелившиеся коровы, которых по принципу аналогов (с учетом возраста, упитанности, клинического статуса живой массы, удоя за прошлую лактацию) распределили на 2 группы (опытную и контрольную) по 62 животных в каждой группе.

Коровам опытной группы для профилактики субинволюции матки, эндометрита подкожно, в предлопаточную складку, через 6–12 часов после

рождения приплода вводили препарат Микробиостим в дозе 20 мл. В случае задержания последа препарат вводили на второй день, а затем введение всем опытным животным препарата повторяли на 5-й и 10-й дни после отела. Животным контрольной группы препарат не вводили. За животными обеих групп вели тщательное клиническое наблюдение и учитывали случаи задержания последа, субинволюции матки, эндометрита, а в дальнейшем и дисфункции яичников у коров, срок продолжительности бесплодия.

По данным проведенных исследований, что у коров опытной группы, в сравнении с контрольной, на 8,3 % реже отмечали задержание последа, на 19,4 % – субинволюцию матки, на 43,4 % реже послеродовой период осложнялся острым эндометритом, на 14,5 % реже проявлялась дисфункция яичников у коров, а также на  $12,2 \pm 0,23$  дня оказался короче период бесплодия, чем у коров контрольной группы (таблица 2).

**Таблица 2 – Эффективность применения препарата Микробиостим для предупреждения акушерско-гинекологической патологии у коров**

Группы живот-ных	Осложнение родов задержанием последа		Осложненное течение ПРП						Продолжительность бесплодия в днях
			субинволюция матки		острый послеродовой эндометрит		дисфункция яичников		
	коров	%	коров	%	коров	%	коров	%	
Опытная n=62	6	9,6	13	20,9	11	17,9	7	11,3	$28,3 \pm 1,2$
Контрольная n=62	11	17,9	25	40,3	38	61,3	16	25,8	$40,5 \pm 3,1$

( $p < 0,05$ )

В третьей серии опытов определялось влияние препарата Микробиостим на профилактику эндометрита и субинволюции матки, обуславливающих гиподисфункцию яичников у коров в сравнительном аспекте с ПДЭ и интактными животными (отрицательный контроль).

Для опыта использовали 30 стельных высокопродуктивных коров (5–6 тыс. кг молока, жирностью 3,5–4,1 %) черно-пестрой голштинской породы. Из них сформировали 3 равные группы – две опытные и одну контрольную, по 10 коров в каждой группе. Коровам первой опытной группы для профилактики субинволюции матки и эндометрита через 6–12 часов после отела подкожно вводили испытуемый препарат, в области предлопаточной складки, в дозе 20 мл, трехкратно – на первый, пятый и 10 дни после отела. Коровам второй опытной группы аналогично вводили препарат ПДЭ (плацента денатурированная эмульгированная), коровам третьей группы препарат не вводили (таблица 3).

**Таблица 3 – Влияние препарата Микробиостим на профилактику эндометрита и субинволюции матки, в сравнительном аспекте**

Группы животных	Вводимый препарат	Осложнения ПРП				Продолжительность бесплодия в днях
		острый послеродовой эндометрит		субинволюция матки		
		коров	%	коров	%	
1. Опытная n=10	Микробиостим	1	10	—	—	99,3±1,3
2. Опытная n=10	ПДЭ	4	40	2	20	119±1,2
3. Контроль-ная n=10	—	6	60	4	40	146,7±1,1

В результате установлено: у коров 1-й опытной группы субинволюция матки не регистрировалась, а во 2-й и контрольной группах отмечали у 2 (20 %) и 4 (40 %) животных, соответственно.

Инцидентность острого послеродового эндометрита была ниже в 1-й опытной группе на 30 %, по сравнению со второй опытной группой, и на 50 % – по сравнению с контрольной. У коров 1-й опытной группы период от отела до успешного осеменения составил 99,3 дня, что на 20 дней меньше, чем у животных 2-й опытной группы. В контрольной группе этот период был равен 146,7 дней, что на 47,4–27,4 дня больше, по сравнению с 1-й и 2-й опытными группами, соответственно. Следовательно, препарат оказывает положительное влияние на коров, профилактирует некоторые показатели акушерско-гинекологической патологии у коров.

В четвертой серии опытов проведены исследования по сравнительной оценке препарата Микробиостим, Пометин, ПДЭ и отрицательным контролем (коровы в ранний послеродовый период не обрабатывались препаратами) (таблица 4).

**Таблица 4 – Профилактическая эффективность препарата Микробиостим в сравнительном аспекте с аналогами**

Группы животных	Осложнение родов задержанием последа		Осложнение течения ПРП						Продолжительность бесплодия в днях
			субинволюция матки		острый эндометрит		дисфункция яичников		
			коров	%	коров	%	коров	%	
1 опытная n=25 Микробиостим	–	–	5	20,0	2	8,0	2	8,0	72,4±2,1*
2 контрольная Пометин n=25	1	4	6	24,0	3	12,0	4	16,0	80,5±1,3*
3 контрольная	2	8	8	32,0	5	20,0	7	28,0	87,3±1,1*

ПДЭ n=25									
4 отрица- тельный контроль n=25	4	16	13	52,0	12	48,0	12	48,0	121,0±2,3

\* $p < 0,05$

По данным исследования, основные результаты которых отражены в таблице 4, у коров опытной группы, в сравнении с контрольной (отрицательный контроль), в 2,6 раза реже возникает субинволюция матки, в 6 раз меньше эндометрит и в 6 раз меньше дисфункция яичников. В опытной группе коров полностью отсутствовало задержание последа при высокой разнице достоверности ( $p < 0,05$ ). В то же время у коров, обработанных препаратом Микробиостим, по сравнению с коровами, обработанными препаратами-аналогами, субинволюция матки была меньше, соответственно, на 4–12 %; эндометриты – 4–12 % и дисфункция яичников – 8–16 %. Продолжительность бесплодия у коров опытной группы оказалась на 48,6 дней короче по сравнению с коровами отрицательного контроля, соответственно, на 8,1–14,9 дней – по сравнению с коровами положительного контроля.

Таким образом, препарат Микробиостим является высокоэффективным средством для профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров.