

УДК 638: 135

UDC 638:135

СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА
МИКРОБИОСТИМ
ПРИ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

**STIMULATING ACTION OF DRUG
MICROBIOSTIM UNDER HYPO FUNCTION OF
OVARIES AT COWS**

Горпинченко Е.А.
аспирант

Gorpinchenko Ev.A.
post-graduate student

Турченко А.Н.
д. в. н., профессор

Turchenko A.N.
Dr. Sci. Vet.

Коба И.С.
к. в. н., старший научный сотрудник

Koba I.S.
Cand. Vet. Sci.

*Краснодарский научно-исследовательский
ветеринарный институт, Краснодар, Россия*

*Krasnodar scientific research veterinary institute,
Krasnodar, Russia*

В статье проанализировано стимулирующее действие препарата Микробиостим, разработанного Краснодарским НИВИ и предназначенного для лечения и профилактики гипофункции яичников у коров и телок.

Stimulating action of drug Microbiostim, worked out in Krasnodar scientific research veterinary institute and using for treatment and prophylaxis of hypo function of ovaries at cows and calves was analyzed in this article.

Ключевые слова: ПРЕПАРАТ МИКРОБИОСТИМ, ГИПОФУНКЦИЯ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ, ЛЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИКА.

Key words: DRUG MICROBIOSTIM, HYPO FUNCTION OF OVARIES AT COWS, TREATMENT, PROPHYLAXIS.

Объектом исследования является препарат Микробиостим, разработанный Краснодарским НИВИ и представляющий собой готовую к употреблению подвижную жидкость, красно-коричневого цвета, со специфическим запахом. Препарат Микробиостим предназначен для лечения и профилактики гипофункции яичников у коров и телок.

Стимулирующую эффективность препарата Микробиостим при гипофункции яичников у коров определяли на 4-х группах коров-аналогов в сравнении с препаратами Пометина и плацента денатурированная эмульгированная (ПДЭ), как наиболее близкими аналогами, и группе отрицательного контроля.

В первой серии опыта было отобрано 40 коров-аналогов (по возрасту, продуктивности за прошлую лактацию, массе тела и др.) с гипофункцией яичников, их разделили на 4 группы по 20 коров в каждой. В опытной группе коров применяли Микробиостим в дозе 20 мл, подкожно, в предлопаточную складку, в день постановки диагноза, а затем повторяли через каждые 72

часа. Введение осуществляли трехкратно. В контрольных группах (по 20 коров) в то же место, что и в опытной группе, коровам вводили препараты Пометин и ПДЭ, согласно наставлениям по применению. Препараты, подогретые до температуры тела животного, вводили в предварительно подготовленные (продезинфицированные) места, 4-й группе – отрицательный контроль – препарат не вводили.

У животных всех групп учитывали кратность введения препаратов до проявления лечебного эффекта, количество расходуемого препарата, количество и % коров с восстановленной функцией яичников, оплодотворяемость коров после первого и последующих осеменений, т.е. в индуцированную и последующую стадию возбуждения полового цикла.

По свидетельству данных, препарат Микробиостим обладает стимулирующим действием при гипофункции яичников у коров (таблица 1). Оплодотворяемость в первые две стадии возбуждения оказалась довольно высокой, даже по сравнению с аналогичными препаратами.

Таблица 1 – Влияние «Микробиостима» на восстановление половой цикличности у коров при их гипофункции в сравнительном аспекте

Группы	Количество животных	Кратность введения препарата	Расход препарата на 1 животное, мл	Восстановилась половая цикличность		Оплодотворяемость после двух осеменений	
				коров	%	коров	%
1. Опытная Микробиостим	20	3	60,0	15	75,0	13	86,6
2. Контрольная Пометин	20	3	60,0	14	70,0	11	78,5
3. Контрольная ПДЭ	20	3	60,0	12	60,0	9	75,0
4. Отрицательный контроль	20	не вводили	—	2	10,0	1	50,0

В частности, в опытной группе, в сравнении с отрицательным контролем, стимулирующая активность оказалось в 7,5 раз выше, а оплодотворяемость – в 1,7 раза выше. В сравнении с аналогами

(положительный контроль) по опытной группе стимулирующий эффект также оказался выше на 5–15 %, а оплодотворяемость – на 8,11–11,6 %.

Второй опыт провели на коровах, не проявляющих из-за гипофункции яичников клинических признаков стадии возбуждения в течение 50–80 дней после отела. Животных распределили на две группы: опытную (31 гол.) и контрольную (20 гол.). Коровам опытной группы в нижней части шеи (в предлопаточной области) вводили Микробиостим в дозе 20 мл, 3 раза, через 48–72 часа. Животным контрольной группы подкожно инъецировали ПДЭ по аналогичной схеме и в той же дозе. В ходе проведения опыта учитывали реакцию организма животных на обработку препаратами, оплодотворяемость после первого и последующих осеменений.

После первого курса лечения клинические признаки стадии возбуждения проявились у 70–86,6 % животных. Максимальную ответную реакцию зарегистрировали после курса инъекций испытуемого препарата у 80,6 %, что было на 10,6 % выше, чем в контрольной группе (после применения ПДЭ). После первого осеменения в опытной группе оплодотворилось 80,0 % коров, что на 8,5 % выше по сравнению с контрольной группой. Результативность второго осеменения колебалась в пределах 20–50,0 %. Причем в контрольной группе количество оставшихся бесплодных животных было выше на 30 %. Индекс осеменения в опытной группе составил 1,7, а контрольной группе – 2,6. Продолжительность периода бесплодия у коров при использовании Микробиостима оказалась короче на 20 дней по сравнению с животными, которым применяли ПДЭ, и составила 93,1–113,1 дней, соответственно (таблица 2).

В третьей серии опытов было подобрано 60 коров-аналогов, распределенных в 3 группы по 20 коров. Опытная группа коров обрабатывалась препаратом Микробиостим, вторая группа (1-й положительный контроль) – препаратом ПДЭ; третьей группе препараты не вводили, она служила отрицательным контролем. За животными всех групп

вели постоянное наблюдение и учитывали приход животного в охоту, индекс осеменения и количество дней бесплодия.

Результаты исследований, отраженных в таблице 2, позволяют заключить, что испытуемый препарат обладает выраженным стимулирующим эффектом при гипофункции яичников у коров.

Таблица 2 – Влияние препарата Микробиостим на восстановление половой цикличности и ее полноценность в сравнительном аспекте при гипофункции яичников у коров

Группы животных	Пришло в охоту,		Индекс осеменения	Количество дней бесплодия
	коров	%		
1-я опытная n=20	16	80,0	1,9±0,25*	76,5±1,30*
2-я положительный контроль n=20	12	60,0	2,4±0,15*	89,5±2,10*
3-я отрицательный контроль n=20	3	15,0	2,9±0,30	115,2±2,20

*p<0,001

Высокодостоверными (p<0,001) оказались различия между опытной и 3-й контрольной (отрицательный контроль) группами, как по приходу животных в охоту, так и по индексу осеменения и количеству дней бесплодия. Существенными оказались различия между животными опытной группы и положительного контроля: на 20 % больше животных пришло в охоту, на 1,0±0,05 ниже индекс осеменения и на 13 дней меньше количество дней бесплодия.

Обобщающие результаты опытов по определению влияния препарата Микробиостим на восстановление нормальной деятельности яичников у коров при их гипофункции показали, что препарат Микробиостим обладает высоким стимулирующим эффектом при гипофункции яичников у коров с последующим высоким процентом оплодотворяемости после осеменения в первые две стадии возбуждения полового цикла. В опытной группе, в сравнении с отрицательным контролем, стимулирующая эффективность

оказалась выше в 6,12 раза, оплодотворяемость после первых двух осеменений – в 2,1 раза, индекс осеменения и количество дней бесплодия ниже, соответственно, на 1,1 и 38,5. Препарат Микробиостим оказался также эффективнее аналогов по восстановлению половой цикличности на 6,6–16,6 %, оплодотворяемости за соответствующий период – на 8,11–11,6 % и количеству дней бесплодия – на 13,0–6,9.

Следовательно, препарат Микробиостим является высокоэффективным корректором половой цикличности при гипофункции яичников у коров.