

# Влияние добавки Бацелл-М на репродуктивную функцию

Марина РЯПОСОВА, доктор биологических наук  
Уральский НИВИ

**Для повышения усвояемости кормов, нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, улучшения репродуктивной функции, увеличения продуктивности, а также для укрепления здоровья в рацион жвачных обычно включают различные добавки. Чтобы определить, как влияет потребление пробиотической кормовой смеси Бацелл-М на обменные процессы в организме коров, в СПК «Мезенское» Белоярского района Свердловской области провели научно-производственный опыт.**

Для эксперимента новотельных коров разделили на две группы (опытную и контрольную) по 20 голов в каждой. Животным опытной группы дополнительно к основному рациону давали пробиотическую кормовую добавку Бацелл-М производства ООО «Биотехагро» (г. Тимашевск) в дозировке 50 г на голову в сутки (однократно) на протяжении 60 дней (30 дней до отела и 30 дней после него). Аналоги контрольной группы пробиотическую кормовую добавку не получали. В начале и в конце опыта у коров и телят обеих групп взяли кровь для биохимических исследований.

В ходе наблюдений учитывали физиологическое состояние взрослых животных при отеле и в послелетельный период, продуктивность в первые три месяца лактации, а также среднесуточные приросты живой массы телят в первые месяцы жизни.

Результаты биохимических исследований крови показали: после скармливания препарата Бацелл-М содержание общего белка увеличилось на 10,57%, альбуминов — на 2,99%, а холестерина — в 2,16 раза. В то же время уровень щелочной фосфатазы снизился в 1,64 раза, а мочевины — в 1,58 раза (табл. 1). Специалисты отметили, что за счет увеличения содержания кальция в организме животных опытной группы оптимизировался баланс между кальцием и фосфором (2,3 : 1). Указанные изменения свидетельствуют о нормализации минерального и активации белкового обмена в организме подопытных, что, в свою очередь, минимизирует риск развития таких патологий, как задержание последа (на 5%) и послеродовой эндометрит (на 18%).

По результатам анализов количественных показателей репродуктивной функции установили, что в опытной группе продолжительность сервис-пе-

риода (время от родов до плодотворного осеменения) сократилась на 11,1 дня, индекс оплодотворения — на 0,41.

Полученные данные показали, что включение в рацион коров пробиотической добавки Бацелл-М в период позднего сухостоя и раздоя способствовало повышению среднесуточных удоев (табл. 2). Так, за пять месяцев лактации продуктивность животных опытной группы составила 26,72 кг молока в день, контрольной — 24,66 кг (прибавка — 2,06 кг, или 7,7%).

В первый месяц лактации в опытной группе суточные удои на 4,42 кг, или на 14,58%, превышали аналогичный показатель в контрольной группе. От животных, потреблявших корм с пробиотической добавкой, ежедневно надаивали 30,31 кг молока, от животных контрольной — 25,89 кг (рисунок).

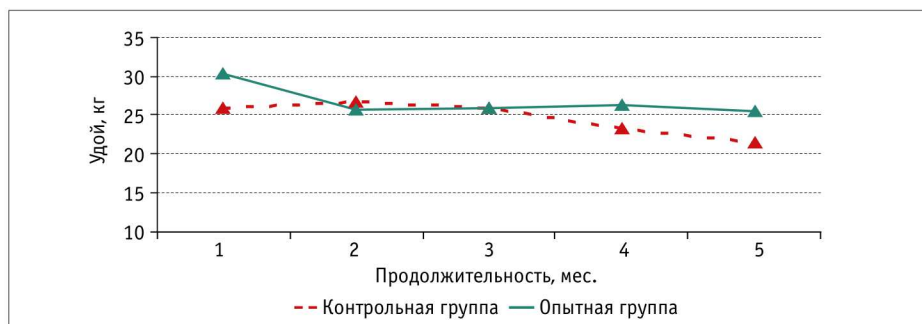
Биохимические исследования образцов сыворотки крови телят подтвердили: включение препарата Бацелл-М положительно сказалось на основных показателях обмена веществ в организме молодняка — содержание общего белка снизилось на 9,1% и достигло физиологической нормы. Одновременно на 27% увеличилась фракция альбуминов. Изменения свидетельствуют о нормализации белкового метаболизма и о восстановлении белоксинтезирующей функции печени.

Таблица 1  
Влияние добавки Бацелл-М на биохимические показатели крови коров

Показатель	Период			
	За 30 дней до отела		Через 30 дней после отела	
	Группа		Группа	
	контрольная	опытная	контрольная	опытная
Общий белок, г/л	71,12	67,82	73,22	75,84
Альбумины, г/л	39,03	38	39,93	39,17
Общий кальций, ммоль/л	2,64	2,34	2,73	3,18
Неорганический фосфор, ммоль/л	1,31	1,92	1,27	1,39
Щелочная фосфатаза, ммоль/л	94,72	129,28	83,67	78,76
Холестерин, ммоль/л	3,49	2,5	4,38	5,41
Мочевина, ммоль/л	2,94	4,5	2,38	2,84

Таблица 2  
Среднесуточный удой при скармливании пробиотической добавки Бацелл-М, кг

Месяц лактации	Группа	
	контрольная	опытная
Первый	25,89	30,31
Второй	25,92	25,55
Третий	25,14	25,84
Четвертый	23,94	26,38
Пятый	22,66	25,49
В среднем	24,66	26,72



Среднесуточный удой при скармливании коровам пробиотической добавки Бацелл-М

Специалисты отметили положительную динамику. В крови животных опытной группы оптимизировалось содержание общего кальция и фосфора, в соотношении «кальций — фосфор» произошло смещение в сторону кальция: до опыта — 1,14 : 1, после него — 2,2 : 1, а также с 351,5 У/л до 258,7 У/л уменьшилась активность щелочной фосфатазы. Выявленные изменения свидетельствуют о нормализации метаболизма в костной ткани и о снижении риска развития костно-суставных патологий.

Наблюдения за телятами на протяжении четырех месяцев после рождения показали: у молодняка, полученного от

матерей, во время позднего сухостоя потреблявших рационы с пробиотической добавкой Бацелл-М, среднесуточные приросты живой массы оказались на 93,35 г выше (табл. 3).

Можно сделать вывод: использование пробиотической добавки Бацелл-М

при кормлении коров в период позднего сухостоя и после отела способствует нормализации обменных процессов в организме животных и улучшению их репродуктивной функции. **ЖР**

Е-mail: [bion\\_kuban@mail.ru](mailto:bion_kuban@mail.ru)  
[www.biotechagro.ru](http://www.biotechagro.ru)

**Получить профессиональную консультацию по применению биопрепаратов и их поставке вы можете у специалистов:**

генерального директора ООО «ГК «Кубань-Биотехагро»  
*Калашиникова Александра Ивановича* (моб. тел.: +7 (988) 245-54-45);  
 главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро»  
*Зимины Константина Викторовича* (моб. тел.: +7 (918) 113-23-19, +7 (928) 420-03-89).  
 По вопросам отгрузки звоните по моб. тел.: +7 (918) 389-93-01.  
 Официальный торговый представитель — ИП Воробьева Светлана Валентиновна.

Таблица 3

Среднесуточный прирост живой массы телят, г

Месяц жизни	Группа	
	контрольная (n = 19)	опытная (n = 20)
Первый	285,6	350,6
Второй	395,4	522
Третий	406,2	521
Четвертый	538,2	605,3
В среднем	406,35	499,7

первая  
биотехнологическая  
компания  
**Биотехагро**

[www.biotechagro.ru](http://www.biotechagro.ru)  
[bion\\_kuban@mail.ru](mailto:bion_kuban@mail.ru)

**БАЦЕЛЛ-М**  
**ДОБАВКА КОРМОВАЯ ПРОБИОТИЧЕСКАЯ**

Регистрационный номер ПВР-2-4.14/03028

Производитель:  
**ООО «Биотехагро»**

Краснодарский край,  
 г. Тимашевск, ул. Выборная, д. 68.



8 918 3899301,  
 8 (86130) 9-05-21

РЕКЛАМА