

Кормовая арифметика: просто добавь Бацелл

Анжела ПИКУЛЬ,

кандидат сельскохозяйственных наук

Тулский НИИСХ

Ирина ГРИГОРЬЕВА,

начальник Отдела животноводства и племенного дела

Департамента сельского хозяйства Тульской области

Заболевания новорожденных телят, связанные с нарушением обменных процессов, иммунодефицитом и адаптацией к промышленным условиям, требуют постоянного контроля со стороны зоо-, ветспециалистов. Сегодня предложено немало способов и средств лечения молодняка с различными формами диспепсии, однако проводимые лечебно-профилактические мероприятия требуют дальнейшего совершенствования.

Целью наших исследований было изучение эффективности применения микробиологических препаратов пробиотического действия Моноспорин и Бацелл для повышения сохранности и приростов живой массы телят.

Моноспорин представляет собой жидкую суспензию со взвешенными частицами от светло-коричневого до кремового цвета, с оттенками разной интенсивности, с запахом питательной среды. В составе препарата — микробная масса спорообразующих бактерий *Vacillus subtilis*, меласса свекловичная, соевый гидролизат, вода.

Пробиотическая кормовая добавка Бацелл — это сыпучий порошок с включением частиц подсолнечникового шрота. Бацелл содержит микробную массу спорообразующих бактерий *Vacillus subtilis* 945 (B-5225), ацидофильные бактерии *Lactobacillus acidophilus* L917 (B-4625), *Ruminococcus albus* 37 (B-4292),

шрот подсолнечниковый. Препараты способствуют улучшению пищеварения и профилактике дисбактериозных диарей.

Научно-хозяйственный опыт провели в Тульском НИИСХ. По принципу пар-аналогов из бычков и телочек 10-дневного возраста черно-пестрой породы сформировали шесть групп (табл. 1).

Животные контрольных групп получали основной рацион, принятый в хозяйстве. В молочный период (60 дней) телятам выпаивали низкосортное молоко, подкисленное 85%-ной муравьиной кислотой из расчета 4 л/гол./сут. Кроме того, животные имели свободный доступ к воде, сену и зернофуражу собственного производства.

Подопытные телята с 10- до 20-дневного возраста получали перорально Моноспорин (по 5 мл/гол./сут.), с 21 до 60 дней — Бацелл (15 г/гол./сут.) в смеси с зернофуражом.

За время опыта весь молодняк потребил одинаковое количество кормов, поэтому существенной разницы в поступлении питательных веществ не отмечено.

Таблица 1

Схема опыта			
Период исследований	Группа	Количество голов	Особенности кормления
Июнь-июль	первая (контрольная)	10	Основной рацион (ОР)
	вторая (опытная)	20	ОР + 10 дней Моноспорин (5 мл/гол./сут.) + 40 дней Бацелл (15 г/гол./сут.)
Июль-август	третья (контрольная)	10	ОР
	четвертая (опытная)	10	ОР + 10 дней Моноспорин (5 мл/гол./сут.) + 40 дней Бацелл (15 г/гол./сут.)
Август-сентябрь	пятая (контрольная)	10	ОР
	шестая (опытная)	30	ОР + 10 дней Моноспорин (5 мл/гол./сут.) + 40 дней Бацелл (15 г/гол./сут.)

Таблица 2

Изменение живой массы подопытного молодняка с возрастом						
Показатель	Группа					
	первая (контрольная)	Вторая (опытная)	третья (контрольная)	четвертая (опытная)	пятая (контрольная)	шестая (опытная)
	Масса, кг					
Возраст, дни:						
10	41	42	41	43	40	40
20	46	48	47	50	42	45
60	72	80	75	83	60	66
Прирост живой массы:						
валовой, кг	31	38	34	40	20	26
среднесуточный, г	620	750	680	790	390	520

Морфологические и биохимические показатели крови находились в пределах физиологической нормы, что свидетельствует о нормальном течении обменных процессов в организме.

Как свидетельствует анализ показателей за опытный период, телята, получавшие микробиологические препараты пробиотического действия, росли и развивались лучше.

Так, валовой прирост молодняка второй опытной группы превышал таковой в первой контрольной на 22,5%, в четвертой опытной группе он был выше, чем в третьей контрольной, на 17,6%, а в шестой опытной группе — на 30% больше, чем в пятой контрольной. Разница по среднесуточному приросту составила соответственно 130, 110 и 130 г.

При этом стоит отметить, что ежедневный клинический осмотр телят показал: в опытных группах при скармливании Моноспорина не наблюдалось ни одного случая заболевания диспепсией. Между тем в первой контроль-

ной группе зарегистрировано четыре случая заболеваний (40%), в третьей контрольной — три (30%) и в пятой контрольной — восемь случаев (80%). Последний период (август—сентябрь) характеризовался понижением температуры окружающей среды, увеличением количества осадков, повышенной влажностью воздуха на открытых выгульных площадках, где содержались телята.

Для лечения заболевших из пятой контрольной группы использовали антибиотик Левотрилизин. Затем было принято решение о применении препарата Моноспорин в течение пяти дней (10 мл/гол./сут.). Эффект наблюдался к вечеру первого же дня (кал стал вязким), а к пятому дню состояние животных полностью стабилизировалось.

Итак, применение пробиотических препаратов Моноспорин и Бацелл доказало эффективность профилактики с их помощью расстройств желудочно-кишечного тракта у телят раннего возраста, повышение сохранности до 95%. У 90% животных от рождения до 60 дней

жизни отсутствовали признаки заболевания благодаря активизации механизмов адаптации к развитию диспепсий рефлекторно-стрессового характера.

За период испытаний на каждого подопытного теленка израсходовали 50 мл Моноспорина и 600 г Бацелла на общую сумму 59 руб., а средний по группам дополнительный прирост массы составил 6,34 кг. При закупочной цене на говядину в живой массе 65 руб./кг это дало 412 руб. То есть на каждого теленка получено дополнительной чистой прибыли 353 руб. Выходит, рубль, затраченный на пробиотики, возвращается семью рублями, вырученными за реализацию дополнительного прироста.

ООО «Биотехагро»

индекс Краснодарский край,
Тимашевск, ул. Выборная, д. 68
Тел.: (861) 279-54-37, 245-54-45
Моб. тел. 8 (916) 389-93-01
E-mail: bion_kuban@mail.ru
www.biotechagro.ru
www.biotechagro.ru