

# ПРОБИОТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ПРЕПАРАТОМ «ВЕТОМ 1,1» ДЛЯ РАННЕЙ ТЕРАПИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Р.Т. ЕНИКЕЕВ

Р.Б. ХАЗИПОВ

Ф.Ф. ЯХИН

Башкирский НИИСХ

На сегодняшний день создано большое количество разнообразных антибиотических препаратов для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота. Однако после температурной обработки продуктов животноводства все они в той или иной степени токсичны и вредны для человека, поскольку приобретают свойства сильнейших аллергенов.

С учетом этого в порядке поиска альтернативных лечебно-профилактических средств для ранней терапии желудочно-кишечных заболеваний молодняка КРС в лаборатории ветеринарной медицины Башкирского НИИСХ проводились исследования по применению пробиотика «Ветом 1,1», производства Новосибирского ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор».

«Ветом 1,1» — это иммобилизованная высушенная споровая биомасса бактерий *Bacillus subtilis* штамма ВКПМ — 7092. Препарат обладает высокой антагонической активностью к широкому спектру патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, способствует стимуляции клеточных и гуморальных факторов, нормализуя обмен веществ, повышает интенсивность роста, предупреждает развитие разных дисбактериозов.

Для изучения его действия в ОПХ «Уфимское» выбрали 20 новорожденных телят черно-пестрой породы с признаками острых желудочно-кишечных расстройств. Из них сформировали две группы по 10 голов в каждой. Животные первой опытной группы получали «Ветом 1,1» в дозе 100 мл/кг живой массы 2 раза в сутки, а особей второй лечили традиционным методом, принятым в хозяйстве.

Комплементарную активность сыворотки крови устанавливали титрованием в гемолитической системе РСК в объеме 0,5 мл по 100 % гемолизу эритроцитов, бактерицидную — по П.А. Емельяненко (1980). Интенсивность роста определяли ежемесячным взвешиванием.

Полученные данные обрабатывали методом вариационной статистики по Г.А. Плехинскому.

Исследования показали, что применение «Ветом-1,1» способствовало:

активизации естественной резистентности (увеличилась комплементарная и бактерицидная активности сыворотки крови);

восстановлению параметров естественного иммунитета до уровня физиологических норм;

нормализации процессов пищеварения.

Фоновый показатель комплементарной активности сыворотки крови у подопытных был понижен и колебался от  $6,4 \pm 0,26$  % до  $6,6 \pm 0,19$  % (табл. 1). В ходе исследования

Таблица 1. Динамика изменения комплементарной активности сыворотки крови

Группа	Фон	Время исследования, дней после начала опыта		
		3	7	10
1-ая	$6,4 \pm 0,25$	$8,9 \pm 0,19$	$14,4 \pm 0,22$	$18,7 \pm 0,37$
2-ая	$6,6 \pm 0,19$	$7,0 \pm 0,18$	$9,6 \pm 0,32$	$11,6 \pm 0,33$

доказаний у телят первой группы величина этого показателя интенсивно повышалась и достигла максимума в опыте значения на 10 день, составив  $18,7 \pm 0,37$  %.

Бактерицидная активность сыворотки крови у телят второй группы находилась в пределах от  $32,4 \pm 1,08$  до  $47,6 \pm 1,21$  % (табл. 2). У особей, полу-

Таблица 2. Динамика бактерицидной активности сыворотки крови телят, %

Группа	Фон	Время исследования, дней после начала опытов		
		3	7	10
1-ая	$32,7 \pm 0,55$	$36,7 \pm 1,00$	$50,6 \pm 0,39$	$50,6 \pm 0,39$
2-ая	$32,4 \pm 1,08$	$35,9 \pm 0,89$	$46,4 \pm 1,10$	$47,6 \pm 1,21$

чавших «Ветом 1,1», к концу опыта она была несколько выше ( $50,6 \pm 0,32$ ).

Положительные сдвиги в пищеварительных физиологических процессах и внутренней среде под влиянием препарата «Ветом 1,1» существенно отразились на интенсивности увеличения живой массы молодняка крупного рогатого скота (табл. 3). В первой группе

Таблица 3. Динамика роста и развития подопытных телят,  $M \pm m$

Показатель	Группа	
	1-ая	2-ая
Живая масса		
в начале опыта, кг	$27,2 \pm 1,9$	$31,25 \pm 0,8$
в конце опыта	$56,1 \pm 1,6$	$55,0 \pm 1,7$
Среднесуточный, г	$480,3 \pm 1,9$	$396 \pm 38,4$

среднесуточный прирост составил  $480,3$  г, а во второй —  $396,0$  г. Кроме того, применение «Ветом 1,1» позволило повысить сохранность молодняка до 95 %.

По результатам исследований мы рекомендуем для лечения острых желудочно-кишечных заболеваний телят, повышения сохранности и естественной резистентности применять «Ветом 1,1» в дозе 100 мг на 1 кг живой массы 2 раза в сутки.

Пробиотическая терапия этим препаратом имеет ряд преимуществ, по сравнению с использованием химических средств, связанных с отсутствием кумулятивного действия, что позволяет осуществлять длительные курсы лечения без перерывов, которые могут привести к рецидиву болезненного процесса.