

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.2.084.1

А.А.Музыка,

кандидат с.-х. наук

А.В. Коробко

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

(г. Жодино, Беларусь)

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО МОЛОЗИВА

В статье показаны некоторые направления использования избыточного молозива. В частности, предложены новый способ нормирования молозива по сухому веществу и рекомендуемые нормы молозивных препаратов (лактоглобулин и колестроиль) для повышения сохранности телят.

Основным фактором, определяющим успех ручной выпойки молозива, является создание высокого уровня пассивного иммунитета у телят в первые часы после рождения. Большое значение при этом имеют количество и качество молозива, время дачи первой порции и схема выпойки, уровень кишечной абсорбции Jg

Так, если в первой порции молозива содержится 100-130 г глобулинов в расчете на 1 л (что соответствует плотности по показателям лактоденсиметра 1,064...1,074 г/см³), то в первые сутки теленку рекомендуют скормливать 1,5 л молозива. Если же в молозиве содержится 30...40 г глобулинов (что соответствует плотности 1,040...1,044 г/см³), то животному в первые сутки целесообразно выпаживать 5 л молозива.

Температура выпаживаемого молозива должна составлять 38...40° С. Известно, что при температуре +35° С молочный корм створаживается в сычуге через 5 минут, при температуре +30° С - через 8 мин, при +20° С - через 34 мин и при +15° С створаживание происходит только через 6 ч. Поэтому при необходимости молозиво подогревают на водяной бане.

Теленок на подсосе или при ручной выпойке получает в течение первых суток 4...7 л молозива. В то же время у коров специализированных молочных пород среднесуточный удой в первые дни после отела составляет 15-20 кг. Молозиво сохраняет свои ценные качества в течение 5-7

дн., потом состав его резко меняется и молозиво превращается в молоко, которое по своим питательным качествам ниже, чем молозиво. В хозяйствах образуются значительные излишки молозива, которые либо выбрасывают, либо их использование носит случайный характер. Такое положение нельзя считать нормальным, и во многих странах, в том числе и в Республике Беларусь, проводится поиск обоснованных и экономически эффективных путей использования остающегося молозива.

Нами разработан новый метод нормирования молозива, скормливаемого новорожденным телятам. За основу взят такой критерий, как содержание в молозиве сухих веществ и иммуноглобулинов (табл.1).

Актуальность этой темы подтверждается тем, что обычно новорожденные телята не могут погребить всё молозиво новотельных коров, так как его количество превышает потребность теленка. Он потребляет примерно 30-35 % молозива от общего количества, а остальное следует использовать в качестве корма другим телятам или для приготовления молозивных препаратов.

Приготовленные из избыточного молозива препараты являются высокоценными продуктами, которые можно рационально использовать для профилактики заболеваний, а также для повышения естественной резистентности телят.

Одними из таких средств, которые могут быть использованы для повышения гуморальных и кле-

точных факторов защиты организма новорожденного, являются колестроиль (молозивное масло) и лактоглобулин.

В табл. 2 приводятся рекомендуемые дозы препаратов, приготовленных из молозива, для повышения естественной резистентности новорожденных телят.

Результаты наших исследований показали, что использование лактоглобулина (парентерально) в дозе 0,7 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день 5 дней подряд способствовало повышению сохранности телят до 80 %, признаки болезни (диспепсия) появились на 3-4 день, продолжительность болезни составила 2,7 дня. При использовании этого препарата внутрь профилактическая эффективность составила 80 %, болезнь проявлялась на 3-4 день, продолжительность болезни не превышала 2,5 дня. Применение колестроиля в дозе 7 г 3 раза в день 5 дней подряд способствовало увеличению профилактической эффективности до 80 %, проявление болезни отмечалось на 3-4 день, продолжительность болезни составила 3,1 дня, в то время как у телят контрольной группы она составила 4,6 дня при её проявлении на 1-2-й день после рождения.

В большинстве хозяйств республики рождается до 40 % физиологически незрелых новорожденных телят, и следует индивидуально подходить к нормированию выпаживаемого им молозива. Но даже при условии обеспечения выпойки им полноценного молозива в необходимых дозах

**1. Количество Jg и сухих веществ в молозиве коров
в зависимости от его относительной плотности**

Плотность молозива, г/куб. см	Содержание		Норма скармливания при поддержании сухого вещества, кг					
	Jg, г/л	сухого вещества, %	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
1,033	6,7	15,0	5,0	6,0	6,7	8,0	9,0	-
1,035	15,5	15,2	4,9	5,9	6,6	7,9	8,9	-
1,037	21,4	15,4	4,9	5,8	6,5	7,8	8,8	-
1,039	24,3	15,6	4,8	5,8	6,4	7,7	8,7	-
1,041	30,2	15,8	4,7	5,7	6,4	7,6	8,5	-
1,043	36,1	16,0	4,7	5,6	6,3	7,5	8,5	-
1,044	39,0	16,2	4,6	5,6	6,2	7,4	8,3	-
1,047	47,8	16,4	4,6	5,5	6,1	7,3	8,2	-
1,049	53,7	16,6	4,5	5,4	6,1	7,2	8,1	9,0
1,051	59,6	16,8	4,5	5,4	6,0	7,1	8,0	8,9
1,052	62,5	17,0	4,4	5,3	5,9	7,1	7,9	8,8
1,053	65,6	17,2	4,4	5,2	5,8	7,0	7,9	8,7
1,054	68,4	17,4	4,3	5,2	5,8	6,9	7,8	8,6
1,055	74,3	17,6	4,3	5,1	5,7	6,8	7,7	8,5
1,057	80,2	17,8	4,2	5,1	5,7	6,7	7,6	8,4
1,059	86,0	18,0	4,2	5,0	5,5	6,6	7,5	8,3
1,060	89,0	18,2	4,1	5,0	5,5	6,6	7,4	8,2
1,061	91,9	18,4	4,1	4,9	5,5	6,5	7,3	8,2
1,062	94,9	18,6	4,0	4,8	5,4	6,5	7,3	8,1
1,063	97,8	18,8	4,0	4,8	5,4	6,4	7,2	8,0

2. Рекомендуемые дозы использования лактоглобулина и колестроила

Препараты	Способ применения	Доза и кратность применения
Лактоглобулин	паренте- рально	0,7 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день 5 дней подряд
Лактоглобулин	внутри	3,0 мл на 1 кг живой массы 3 раза в день 5 дней подряд
Колестроиль	внутри	7 г 3 раза в день 5 дней подряд

и в срок не обеспечивается должный уровень колострального иммунитета, что, в свою очередь, приводит к выбытию телят. Следовательно, существует необходимость дополнительной

стимуляции их защитных реакций в первые 5-7 дн. жизни. В то же время применение колестроила и лактоглобулина, которые могут быть приготовлены в условиях молочно-товар-

ной фермы, более экономически оправдано, чем использование медикаментозных средств.