

ЗНАЧЕНИЕ МОЛОЗИВА В ПИТАНИИ ТЕЛЯТ

**Мираков А.С., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Наумова В.В.,
кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *телята, молозиво, альбумины и глобулины*

В работе показана роль молозива в кормлении новорожденных телят.

Введение. Известно, что первые 10 дней жизни телята характеризуются слабой иммунологической зрелостью. Компенсировать недостаточную резистентность в первые дни жизни телят можно своевременным скармливанием молозива, которое содержит многочисленные вещества в соотношениях, необходимых для их нормального роста и развития. Одной из важнейших характеристик молозива является его белковый состав. Белки молозива и молока представлены, в основном, казеином и сывороточными белками. Иммуноглобулины молозивной сыворотки восполняют иммунную недостаточность новорожденных телят и формируют жизнестойкость будущих коров [1].

В нем также содержатся самые важные в этот период витамины, микроэлементы, белок и жир. От качества, количества молозива, время первого его выпаивания зависит успех выращивания и защищенность организма телят, от различных заболеваний. Хорошее молозиво имеет густую и кремообразную консистенцию [2].

Результаты исследований. Существует тесная взаимосвязь между приростом живой массы, уровнем резистентности приплода и сроками дачи им молозива. Теленка первый раз следует выпаивать молозивом первой дойки не позже чем через 60 минут после рождения. В первые 2-3 дня после отела теленка необходимо поить молозивом 4-5 раз, а затем 3-4 раза в день. В первый раз он может получить молозиво

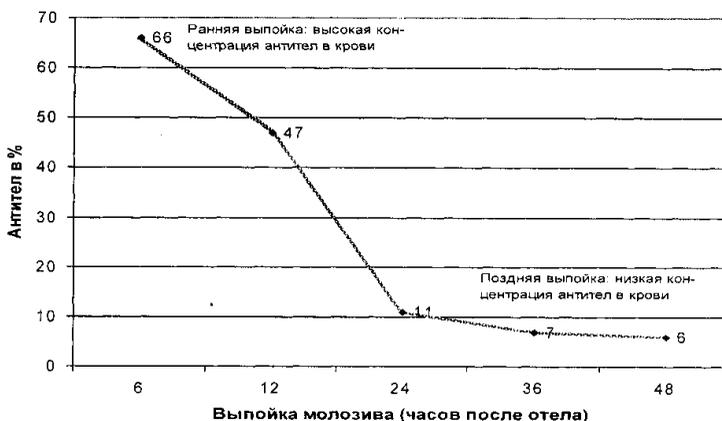
не только от своей матери, но и сборное от других новотельных коров, особенно старшего возраста, содержащее больше антител и характеризующееся более высокой бактерицидной активностью.

Важность выпойки молозивом в ранние часы после отела заключается в том, что состав молозива с течением времени изменяется (табл. 1).

Таблица 1 – Изменение состава молозива

Вещества	Время после отела, ч				Цельное молоко
	0	12	24	48	
Сухое вещество, %	37,0	14,5	12,8	11,9	12,7
Протеин, %	17,6	6,0	4,5	3,9	3,5
Альбумины и глобулины, %	11,3	3,0	1,5	1,0	0,9
Жир, %	5,1	3,8	3,4	2,8	3,8
Сахар, %	2,1	3,5	4,2	4,4	4,4
Витамин А, МЕ /кг	11000	7000	4000	2000	700
Витамин В ₂ мг/кг	7,0	3,0	2,0	2,0	1,0

Содержание альбуминов и глобулинов сразу же после отела в молозиве составляет 11,3%, но уже через 12 часов после отела их количество втрое уменьшается. Кроме того, антитела, которыми являются альбумины и глобулины, необходимые теленку для приобретения иммунитета, могут проходить через стенки кишечника только в первые часы после отела. Причем, чем больше продолжительность времени после отела, тем меньше возможность прохождения антител через стенки кишечника (рис.1).



Если через 6 часов после отела способно абсорбироваться 65-70 % антител, то уже через 24 часа 10-12%. То есть, наряду со снижением содержания в составе молозива антител, существенно снижается и их проницаемость в кишечник.

Первая порция молозива должна составлять 6-8% от массы приплода, а суточная норма в первый день – 17-20% от его живой массы, в последующие дни – 20-24%. Крупным телятам выпаивают молозива за одну дачу не более 2 л, средним – 1,5 л, мелким и слабым – не более 1 л.

При выпаивании телятам молозива, оно должно быть всегда свежим, температура молозива при выпойке – 37-39°C. Так как охлажденное молозиво плохо всасывается и вызывает расстройство пищеварения [3]. При снижении температуры выпаиваемого молозива время его створаживания в сычуге увеличивается. При 35°C оно составляет 5 минут, при 30°C – 8 минут, при 20°C – 34 минуты, а при 15°C – около 6 часов.

Считается, что лучше в первые дни жизни молозиво телятам давать из сосковых поилок. По мнению Д. Илка Штайнхереля при выпаивании 1,5–2 л молозива из сосковой поилки с диаметром отверстия не более 1,5 мм, теленок получает его малыми порциями, при этом делает около 600–700 глотательных движений. В ротовой полости молозиво смешивается со слюной и подвергается первичному перевариванию. В дальнейшем по пищеводу и пищеводному желобу (минуя преджелудки) оно поступает в сычуг, где под воздействием сычужных ферментов и соляной кислоты створаживается в рыхлый, легко доступный для переваривания сгусток. При таком способе выпойки уже через 2 ч после кормления в сычуге обнаруживают только отдельные фрагменты молочных сгустков [4].

Заключение. Выпаивание молозива новорожденным телятам способствует снижению их заболеваемости и падежа, повышению среднесуточного прироста живой массы. Чем раньше мы напоим новорожденного теленка молозивом, тем лучше он будет расти и меньше болеть.

Библиографический список:

1. Ерёменко О. Н. Содержание и кормление телят: учеб. пособие / О. Н. Ерёменко. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 96 с.
2. Петухова Елизавета Игоревна, Мещерякова Алена Олеговна, Нечаев Александр Васильевич Выращивание телят – основа эффективного молочного скотоводства // Эпоха науки. 2015. №4. – С. 509-511.
3. Аминова А. Л. Выращивание новорожденных и телят молочного периода /А.Л. Аминова, И.Ф. Юмагузин // Эффективное животноводство. – 2021. – №1 (167). – С. 46-48.
4. Штанхфельд, И. Первые дни – решают все / И. Штан- хефель // Новое сельское хозяйство. – 2007. – No 2. – С. 75–78.

**THE IMPORTANCE OF COLOSTRUM IN THE NUTRITION OF
CALVES**

Mirakov A.S.

Keywords: calves, colostrum, albumins and globulins

The paper shows the role of colostrum in feeding newborn calves.