

ПРОФИЛАКТИКА ДИАРЕИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРЕПАРАТОМ «ИММУНМИЛК – 15 %»

М. Г. Султанов, кандидат вет. наук

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Н. Т. Винников, доктор вет. наук, профессор

Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова

Жаңа туылған бұзаулардың диареясының алдын алуда, уыздың физико-химиялық және иммунобиологиялық қасиетін жоғарлатуға арналған, жалпы шаралар манызға ие болады. «Иммунмилк – 15 %» препаратын толық құнды емес уыз сүтімен күніне 200 г 2 тәулігі бойы қолданғанда, кейін 3-10 күн бойы тәулігіне 100 г беру төл басын 100 % сақтауды қамтамасыз етеді және ол препарат толық құнды емес уыз сүтін қалпына келтіру тәсілі болып табылады.

В профилактике диареи новорожденных телят, большое значение имеют общие меры, направленные на повышения физико-химических и иммунобиологических свойств молозива. Способ коррекции неполноценного молозива, препаратом «Иммунмилк – 15 %» по 200 г в день в течении 2-х суток, в дальнейшем с 3 по 10 день по 100 г в сутки, позволяет обеспечивать 100 % сохранность молодняка.

The way of diarrhea prophylaxis of newborn calves by «Immunmilk – 15 %» preparation, by the correction of defective colostrums of 200 g per day during 2 days, in the following from 3-10 days of 100 g per day, allows to provide 100 % safety of youngsters.

В настоящее время изучены многие стороны этиологии, патогенеза, меры профилактики и лечения диареи новорожденных телят. Между тем, распространенность заболевания и гибель новорожденных телят остается еще высокой.

По данным В. В. Субботина, М. А. Сидорова (2004), 70-80 % гибели молодняка сельскохозяйственных животных приходится на первые 2-3 недели жизни, а общие потери по причине желудочно-кишечных болезней, сопровождающихся диареей, в течение многих лет составляют около 50 % от общего падежа молодняка [1, 2].

Проведены многочисленные исследования и по изучению влияния неполноценного кормления на физико-химические и иммунобиологические показатели молозива коров-матерей. Нарушения в кормлении стельных коров и укороченный сухостойный период негативно сказываются не только на развитие плода, но и на составе молозива: количество иммуноглобулинов уменьшается в нем в 2 раза, витаминов – в 1,5-2,0 раза, сычужная свертываемость молозива ухудшается. Доказано, что неполноценное кормление, изменяя обмен веществ и снижая уровень резистентности у коров-матерей, приводит к значительным изменениям физико-химических и иммунобиологических свойств молозива, что согласуется с низким содержанием общих и отдельных видов лейкоцитов, Т- и В-лимфоцитов, общего белка, фагоцитарной и бактерицидной активности получаемого от них молозива.

В профилактике желудочно-кишечной патологии у телят молозивного периода большое значение имеют общие меры, направленные на полноценное кормление маточного поголовья, на создание условий для получения крепкого, устойчивого к заболеваниям молодняка, владение приемами его выращивания, строгое соблюдение санитарно-гигиенического режима [3, 4].

Учитывая влияние кормления на физико-химические и иммунобиологические свойства молозива, компания Фитобиотикс (Германия) разработала молозивный концентрат, богатый иммуноглобулинами – иммунмилк. Процентный показатель «Иммунмилк – 15 %» соответствуют содержанию иммуноглобулинов.

Иммунмилк – это обезжиренное и высушенное молозиво. Он основан на молозиве абсолютно здоровых коров и насыщен иммуноглобулинами и активными агентами.

Кроме того, он содержит большое количество пептидов, таких как лактоферин, лактопероксидазу, лизоцим и лактоглобулины.

Иммунмилк применяют в качестве заменителя молозива или для повышения ценности молозива низкого качества. Иммунмилк выполняет важную роль в иммунной защите новорожденных, и прежде всего, в приобретении ими пассивного иммунитета в первые часы после рождения.

Поскольку молозиво имеет склонность быстро изменяться, приближаясь к составу молока, для производства продукта иммунмилк используется молозиво только от коров, полученное в течение первых часов после отела. Для сохранности всех защитных биологически активных веществ разработана специальная технология обработки молозива.

Цель и задачи исследований. Определить профилактический эффект препарата «Иммунмилк – 15 %», при диарее новорождённых телят.

Для выполнения цели были поставлены следующие задачи.

1. Провести коррекцию молозива от коров при неполноценном кормлении препаратом «Иммунмилк – 15 %».

2. Изучить влияние препарата «Иммунмилк – 15 %» на сохранность новорожденных телят.

3. Изучить влияние препарата «Иммунмилк – 15 %», на среднесуточный прирост новорожденных телят.

Материал и методы исследования. Опыты проводили на новорождённых телятах, полученных от коров-матерей при неполноценном кормлении, в возрасте от 1-го до 10-и дневного возраста, в хозяйствах Теректинского района, Западно-Казахстанской области в зимне-весенние периоды года.

Для проведения опыта новорождённых телят по принципу аналогов разделили на 2 группы по 10 голов в каждой. Схема проведения опытов, отражена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема проведения опытов

Показатели	Контрольная группа	Опытная группа
Кол-во новорождённых телят, голов	10	10
Живая масса при рождении, кг	34,2	34,5
Кол-во молозива в сутки, л	3,4	3,4
Иммунмилк 15%	-	По 200 г в течении 2-х суток, с 3 по 10 день по 100 г в сутки

Контрольная группа телят с момента рождения получали только молозиво, а затем молоко в количестве – 3,4 л в сутки, опытная группа с момента рождения, вместе с молозивом а затем молоком в количестве – 3,4 л в сутки, получала препарат «Иммунмилк – 15 %» по 200 г в день в течении 2-х суток, в дальнейшем с 3 по 10 день по 100 г в сутки.

Клинические показатели новорождённых телят и их изменения, исследовали общепринятыми ветеринарной практике методами.

Результаты исследований и их обсуждение Новорожденные телята получали молозиво коров-матерей из сосковых поилок через 30-60 минут после рождения, а с 11-х дней их переводили на сборное молоко. Препарат «Иммунмилк – 15 %», растворяли в молозиве, а затем в молоке. Кормление телят проводилось 3 раза в сутки по принятым в хозяйствах схемам, из расчета 1/10 от массы тела.

Во всех группах определяли: ЖМ (живую массу) при рождении и в 10-и дневном возрасте, и их среднесуточный прирост, время заболевания и продолжительность болезни, количество заболевших и павших телят.

Таблица 2 – Профилактический эффект препарата «Иммунмилк – 15 %» при диарее телят

Группа	Живая масса при рожд., кг	Кол-во телят, голов	Время заболев. суток	Продол. болезни, дней	Кол-во заболев. %	Пало, голов	%, выздоровления	Живая масса в 10 дневном возрасте	Сред. суточ. прирост
--------	---------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	-------------------	-------------	------------------	-----------------------------------	----------------------

Контрольная	34,2	10	1-2	3,4	100	1	90	34,9	55,6
Опытная	34,5	10	2-3	1,9	100	-	100	35,7	118,0

Из таблицы 2, видно, что в контрольной группе признаками диареи у телят наблюдались в 1 и 2-е сутки после рождения, продолжительность болезни составляло 3-4 дня. Заболеваемость телят составила 100 %, а выздоровление – 90 %, т.к. одно животное пало. Живая масса телят в 10-и дневном возрасте составил 34,9 кг, что на 700 г выше живой массы при рождении. Среднесуточный прирост находился в пределах 55,6 г. Снижение живой массы контрольных телят в 10 дневном возрасте объясняется тем, что в период болезни потеря массы тела значительна (от 800 до 1500 г) в сутки.

В опытной группе признаки диареи у телят отмечалось на 2 и 3-и сутки после рождения. Продолжительность болезни в опытной группе 1-2 дня, т.е. была в два раза короче контрольных. Процент выздоровления составило 100 %. Живая масса телят в 10-и дневном возрасте составил 35,7 кг, что на 1200 г выше, чем при рождении. Среднесуточный прирост равнялся 118,0 г, что в два раза выше контрольных.

Закключение. Исследования показали, что коррекция неполноценного молозива препаратом «Иммунмилк – 15 %» повышает сохранность телят в опытной группе, снижает тяжесть течения и продолжительность болезни в 2 раза. Кроме того, он обеспечивает среднесуточный прирост в пределах 118,0 г, что в 2 раза выше контрольных.

Таким образом, способ профилактики диареи новорожденных телят препаратом «Иммунмилк – 15 %», коррекцией неполноценного молозива, по 200 г в день в течении 2-х суток, в дальнейшем с 3 по 10 день по 100 г в сутки, позволяет обеспечивать 100 % сохранность молодняка.

Полученные результаты исследования и их анализ согласуются с заболеваемостью и с сохранностью новорожденных телят.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ельцов, Н. С. Влияние некоторых факторов на химический состав молозива коров и его связь с диспепсией телят / Н. С. Ельцов, А. Ф. Понтелимонова // Ветеринарно-профилактические мероприятия при незаразных болезнях в условиях интенсивного ведения молочного скотоводства: Сб. науч. трудов. – Киев : Персиановка. – 1985. – С. 36-39.
2. Дульи́ев, В. О профилактике нарушений обмена веществ у коров и диареи телят в зимний период / В. Дульи́ев // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 1. – С. 28-30.
3. Винников, Н. Т. Основные симптомы дегитратации у телят при диспепсии / Н. Т. Винников // Ветеринария – 1993. – № 3. – С. 38-39.
4. Субботин, В. В. Основные элементы профилактики желудочно-кишечной патологии новорождённых животных / В. В. Субботин, М. А. Сидоров // Ветеринария. – 2004. – № 1. – С. 3-6.