

УДК 636.2.053.087.61.002.38:612.1(476,6)

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕНИТЕЛЯ МОЛОКА СУХОГО «ТИВАМИЛК» НА МОРФОБИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Колесень В. П., Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Важным этапом выращивания молодняка крупного рогатого скота является начальный период постнатального онтогенеза, характеризующийся повышенными требованиями молодняка животных к условиям содержания и кормлению. Известно, что основными кормами для них в этот период являются молозиво и молоко. С целью уменьшить расход молока на выпойку телят в кормлении молодняка применяют заменители цельного молока. Одним из требований к заменителям молока является не только их способность удовлетворить потребности телят в питании, но и возможность не допустить нарушение здоровья, ослабление естественной резистентности организма животных этой производственной группы [1, 2].

ЧПТУП «Тивайтл» организовано производство заменителей молока сухих «Тивамилк» с использованием молочных продуктов и растительных ингредиентов.

Целью работы явилось изучение влияния скармливания телятам сухого заменителя молока «Тивамилк» на их сохранность, морфо-биохимические показатели крови и состояние естественной резистентности.

В учебном хозяйстве УО «ГГАУ» «Путришки» проведен научно-хозяйственный опыт.

Из поголовья телят-молочников сформировали две группы животных – контрольную и опытную по 12 голов в каждой. Возраст телят в начале опыта – 25-30 дней, средняя живая масса – 62 кг. Содержали подопытных животных в станках помещения для выращивания молодняка из расчета 4 головы в каждом.

В рацион телят входила смесь концентратов. Кроме того, молодняку опытной группы скармливали заменитель молока сухой «Тивамилк», а контрольной – сухую молочную сыворотку. Причем в первый месяц опыта количество изучаемых кормов в кормосмесях для подопытных телят было более высоким и составляло 16% по массе. По истечении 30 дней опыта содержание заменителя сухого молока «Тивамилк» и сухой молочной сыворотки в концентратных кормосмесях для телят уменьшили до 10% по массе.

Наблюдение за молодняком проводили в течение 90 дней.

Исследования показали, что за время наблюдения выбытия поголовья из опытной и контрольной групп не было.

Проявилась тенденция увеличения количества эритроцитов и лейкоцитов в крови телят, получавших комбикорм с изучаемым заменителем молока. Под его влиянием количество указанных форменных элементов крови увеличилось на 1,03 и 0,85% соответственно.

В крови телят опытной группы повысилось содержание гемоглобина на 6,55%. Это свидетельствует о том, что под влиянием указанного кормового продукта несколько активизировалась интенсивность окислительно-восстановительных процессов в организме телят.

Скармливание изучаемого заменителя способствовало повышению содержания белка в сыворотке крови телят 2,04%. Надо отметить, что сдвиги в количестве белка произошли как за счет альбуминов, уровень которых повысился на 2,38%, так и вследствие увеличения содержания глобулинов на 1,80%.

Изучением показателей, характеризующих естественную резистентность организма подопытных телят, не выявлено заметных различий между молодняком опытной и контрольной групп по бактерицидной, лизоцимной и β -лизинной активности сыворотки крови. Следовательно, скармливание заменителя молока сухой «Тивамилк» не привело к ослаблению защитных сил организма животных.

Таким образом, применение заменителя молока сухой «Тивамилк» в кормлении телят не сказывается негативно на состоянии их здоровья и резистентности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапотко, А. М. О вкусной и здоровой пище для теленка. Как обеспечить физиологически эффективное начало развития молодняка крупного рогатого скота / А. М. Лапотко, Н. И. Песоцкий // Белорусское сельское хозяйство. – 2009. - № 1. – С. 46-51.
2. Новая технология производства заменителей цельного молока / И. И. Горячев [и др] // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. - № 8. – С.45-46.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

ПАРАМЕТРЫ ПУЛЬСАЦИИ КАК ФАКТОР ФИЗИОЛОГИЧНОСТИ ДОЕНИЯ

Король К. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Процесс молокоотдачи и молочная продуктивность в значительной степени зависят от особенностей работы доильного оборудования.