

1997) исследования показали, что заготовка кормов (силоса, сенажа) из трав, убранных в ранние фазы вегетации позволяет повысить содержание в килограмме сухого вещества; протеина до 145 г, концентрацию энергии до 0,90-0,95 корм. ед. при снижении себестоимости кормовой единицы на 10-15%. Заготовка и хранение кормов по новой технологии позволит дополнительно получить в расчете на один гектар трав 18 ц молока (30%) или 175 кг (25%) говядины и снизить расход топлива до 21-24 кг на тонну корм. ед.

Ученые Германии (Н. Pirkelmann, 1987, М. Hilbert, 1988, F. Weissback и. а., 1988) считают, что готовить консервированные корма из трав необходимо с содержанием обменной энергии в 1 кг органического вещества 11,5 МДж. Скармливание травяных кормов с меньшей энергетической питательностью не позволяет увеличить продуктивность животных без значительного перерасхода концентрированных кормов.

Качество заготавливаемых в хозяйствах республики травяных кормов не отвечает физиологическим потребностям животных. За прошедшие годы практически половина сена, сенажа и силоса не отвечали требованиям первого класса качества, что отрицательно сказалось на их питательности и, следовательно, на продуктивности животных. Питательность кормов второго и третьего класса качества по сравнению с первым снижается на 10-25%, а не классных – до 40-50%, недобор продукции при низкокачественных кормах составляет 25-45%.

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.33-008.3-053.31-085

Применение натрия гипохлорита при лечении телят, больных диспепсией

*Абрамов С.С., Ковалёнок Ю.К. – Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Диспепсия новорожденных занимает одно из ведущих мест среди незаразной патологии молодняка сельскохозяйственных животных. В связи с этим поиск новых, высокоэффективных терапевтических средств представляется актуальным.

Целью настоящей работы явилось изучение терапевтической эффективности применения натрия гипохлорита в комплексной терапии телят, больных диспепсией и исследование влияния препарата на некоторые общегематологические, биохимические и иммунологические показатели.

С этой целью было сформировано 3 группы новорожденных телят по 15 животных в каждой, лечение животных всех подопытных групп проводилось по схеме принятой в хозяйстве, в которую для телят 1-ой и 2-ой подопытных групп включались внутривенные инфузии натрия гипохлорита, в концентрации 370 мг/л - 150 мл и 560 мг/л - 100 мл - соответственно, животным 3-й подопытной группы - энтеральная дача 0,1-0,2% калия перманганата.

В результате проведенных исследований установлено, что при включении в традиционную схему лечения натрия гипохлорита заболевание протекает в легкой форме, функциональные расстройства пищеварительной системы нормализуются в среднем за 1,4 суток, при этом продолжительность заболевания снижается на 3-4 суток, ускоряются обменные процессы, что выражается в увеличении среднесуточного прироста массы тела в среднем на 0,243 кг. При этом необходимо отметить, что за время проведения исследований в контрольной группе животных пало 2 теленка, в то время как в подопытных падежа не отмечалось.

Характерные изменения наблюдались и при проведении лабораторных исследований крови и ее сыворотки.

Так, на момент заболевания, у животных всех подопытных групп, отмечалось повышение количества гемоглобина, эритроцитов и гематокритной величины, фагоцитарной активности (ФА на 13-14 %), активности трансаминаз сыворотки крови АЛТ и АСТ (аланин и аспаратаминотрансферазы), на фоне снижения таких показателей сыворотки крови, как общий белок (на 10%), бактерицидная активность (БАСК - на 27%) и уровень общего холестерина на 25%. Указанные цифры приведены в усредненных значениях в сравнении со здоровыми животными аналогичного возраста.

Характер происходящих изменений свидетельствует о значительных гомеостатических сдвигах (развитие эксикоза, интоксикации, снижение синтетической функции печени, нарушении обмена веществ, а также клеточных и гуморальных факторов естественной резистентности) происходящих в организме больных телят под влиянием развивающегося патологического процесса.

В дальнейшем, по мере проведения исследований, у животных опытных и контрольных групп отмечены выраженные различия в содержании изучаемых показателей. Так, у животных 1-ой и 2-ой подопытных групп их нормализация происходила уже к 3-м суткам опыта, в то время как у животных контрольной группы на данный период исследований приходился пик в отклонениях изучаемых показателей, в сравнении как с животными первых двух групп, так и изначального их уровня. Относительная стабилизация большинства обсуждаемых показателей, у животных контрольной группы, происходила только к концу опыта.

Проведенные исследования позволяют рекомендовать внутривенные инфузии натрия гипохлорита, как высокоэффективного терапевтического средства для лечения телят, больных диспепсией.