

При проведении дальнейшего наблюдения у животных опытных групп улучшение общего состояния наблюдалось на 3-4-е сутки применения препаратов (особенно в 4 и 5 ОГ). При этом у 67% животных на 6-е сутки клинические признаки заболевания отсутствовали, а у 33% телят из клинических признаков отмечалось незначительное количество истечений из носовых путей, незначительный кашель, дыхание нормализовалось. Длительность заболевания составила от 5 до 7 суток.

У животных контрольной группы улучшение общего состояния наблюдалось на 6-7-е сутки. У 50% животных клинические признаки болезни отсутствовали на 8-е сутки. У 50% телят из основных клинических признаков отмечалось незначительное угнетение, скудные слизистые истечения из носовых путей, небольшой кашель. Длительность переболевания составила от 8 до 10 суток.

Таким образом, препараты интерферона и пробиотика целесообразно использовать при лечении животных при вирусных респираторных инфекциях.

ЛИТЕРАТУРА

Состояние клеточного и гуморального иммунитета у телят при иммунизации против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 / П.А.Красочко Н.А.Ковалев, И.А.Красочко, Е.Г.Колоницкая, И.П.Иванова // Ветеринарная наука – производству. Научные труды БелНИИЭВ. Т.34. –Бел. изд. Товарищество “Хата”. Минск: 2000.- С.51-57.

УДК 636.39.086.783(474.5)

ВЛИЯНИЕ МИКРОВОДОРОСЛИ *SPIRULINA PLATENSIS* НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ

Шимкене А., Шимкус А.

Литовский университет наук о здоровье, Ветеринарная академия г. Каунас, Литва

Разведением молочных коз занимаются во многих странах. Они не требовательны в кормлении и устойчивы к болезням, хорошо приспособляются. Козье молоко является питательным, легкоусвояемым и полноценным продуктом питания, а также хорошим сырьем для выработки сыров и других молочных продуктов.

Хотя коза – нетребовательное животное, довольствующееся часто очень скудными кормами, одним из первостепенных факторов, влияющих на молочную продуктивность, физиологическое состояние, проявления половой активности коз является их полноценное кормление.

В последние десятилетия широкое распространение получило производство по выращиванию микроводоросли *SPIRULINA*

PLATENSIS. Во всем мире проводится много исследований по их практическому применению в сельскохозяйственном производстве. Микроводоросли содержат уникальный комплекс необходимых организму животного компонентов. Их клетки богаты витаминами, белками, углеводами, микро- и макроэлементами не только количественно, но и качественно.

Цель наших исследований – изучение эффективности использования сухой биомассы микроводоросли *SPIRULINA PLATENSIS* для кормления молочных коз.

Для изучения эффективности влияния сухой биомассы на продуктивность коз в 2012 г. был проведён опыт на экологической ферме. Было создано две группы по 8 ремонтных сукозных козочек (Зааненской породы) – опытная и контрольная. Козочки опытной группы с 120 дня после случки и до 60-го дня лактации ежедневно получали по 1,5 г сухой биомассы микроводоросли *SPIRULINA PLATENSIS*. Козы контрольной группы получали основной рацион, принятый в хозяйстве, без добавки биомассы.

В результате проведенного нами эксперимента установлено, что в молозиве (через 12 часов после рождения козлят) коз из опытной группы белка было на 2,59%, а лактозы на 6,67% больше, чем у коз из контрольной.

Введение в рационы лактирующих козочек сухой биомассы микроводоросли приводит к улучшению качества молока с одновременным повышением молочной продуктивности. Молочность опытных коз за первый месяц лактации был на 1,72% выше, чем в контрольной группе, в во второй и третий месяцы – на 12,87% и 6,37% соответственно. Обогащение рациона коз сухой биомассой *SPIRULINA PLATENSIS* повысило в молоке массовую долю жира – на 0,22% и массовую долю белка – на 0,07%.

Количество соматических клеток в молоке является объективным показателем состояния здоровья коз. В наших исследованиях содержание соматических клеток в молоке опытных коз был на 213,02 тыс/см³, или на 21,83 %, меньше чем в молоке коз контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Макарова Е. И., Отурина И. П., Сидякин А. И. Прикладные аспекты применения микроводорослей – обитателей водных экосистем. Экосистемы, их оптимизация и охрана. 2009. Вып. 20. С. 120–133.
2. Шувариков А.С., Брюнчугин В.В., Пастух О.Н. Молочная продуктивность и некоторые показатели качества молока коз зааненской, альпийской и нубийской пород. Овцы, козы, шерстяное дело. № 4. 2011. С. 30–33.
3. Fernández C. , Mata C., Piquer O., Bacha F., Fuente de la J.M. Influence of betaine on goat milk yield and blood metabolites. Tropical and Subtropical Agroecosystems Spain 2009. 11 P. 209 – 213.