

## **Влияние препарата Сахабактисубтил на плесневелые корма.**

*Былгаева А.А., аспирант ГНУ Якутского НИИ сельского хозяйства*

Одной из причин снижения поголовья и продуктивности животных, в частности в Республике Саха (Якутия), являются корма контаминированные плесневыми грибами.

Анализ литературных данных указывает на широкое распространение плесневых грибов в природе.

Многие плесневые грибы являются патогенными для растений или сапрофитируют, используя для своей жизнедеятельности мертвые остатки органических веществ. При создании благоприятных условий плесневые грибы находящиеся в кормах растительного происхождения, способны образовывать микотоксины. Попадая в организм животных микотоксины кумулируясь, ослабляют организм, создавая условия для возникновения многих инфекционных болезней.

Исходя из вышесказанного, целью работы была деконтаминация кормов растительного происхождения плесневыми грибами при помощи препарата Сахабактисубтил, разработанного ЯНИИСХ исследователями Тарабукиной Н.П., Неустроевым М.П. и Парниковой С.И. Данный препарат представляет собой смесь штаммов спорообразующих бактерий рода *Bacillus subtilis* ТНП-3 и ТНП-5. Лабораторными опытами доказана антагонистическая активность препарата в отношении плесневых грибов *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Penicillium citrinum*, *Mucor*, *Rhizopus*.

Для предохранения кормов от контаминирования плесневыми грибами, используют препарат Сахабактисубтил, который в 1 дозе (10 мл) содержит 50 млрд. микробных клеток. При приготовлении рабочего раствора 1 дозу (10 мл) препарата растворяют в небольшом количестве воды (200 мл). На обработку 1 тонны корма расходуется 10 доз (100 мл) препарата Сахабактисубтил, которую растворяют в воде, не более 20 литров. Обработанный корм после экспозиции 1 ч подвергаются дальнейшему рулонованию или сенажированию. В рацион сельскохозяйственных животных обработанные корма можно вносить через 3-6 месяцев.

Микологические исследования сена, обработанного препаратом Сахабактисубтил, показали, что поражаемость микроскопическими грибами снижается на 37%, а выделение патогенной бактериальной флоры уменьшилось на 90% по сравнению с необработанным кормом.

При изучении кишечной микрофлоры молодняка крупного рогатого скота, получавшего опытные корма, установлено увеличение количества представителей нормофлоры и снижение количества условно-патогенной микрофлоры. Отмечено также заметное улучшение гематологических показателей естественной резистентности организма животных опытной группы по сравнению с контрольной группой.

Также опытные корма, введенные в рацион молодняка крупного рогатого скота, способствовали повышению привесов на 29,5%. Экономический эффект на 1 голову составил 480 рублей, на 1 рубль затрат – 15 рублей.

Следовательно, разработанный биологический способ борьбы с плесневением кормов с применением препарата Сахабактисубтил не только обеспечивает хорошую сохранность и снижает поражаемость кормов токсигенными грибами, но и способствует повышению привесов и улучшению показателей естественной резистентности организма животных в зимне-стойловый период.