

CAT-COM: Вклад в надой

Виталий АРТЮХ,
главный зоотехник колхоза им. Фрунзе
Сергей ЮДИН,
генеральный директор
ООО «НПК «Современные биотехнологии»

ВЕСОМ

Вопросы повышения эффективности животноводства приобретают в последние годы стратегическое значение в связи с необходимостью обеспечения продовольственной независимости страны. При этом применение кормовых антибиотиков и гормональных анаболических препаратов вызывает все более возрастающее неприятие потребителей продукции и возражения со стороны ветеринарно-санитарных служб. Поэтому сегодня поиск альтернативных методов ведения рентабельного скотоводства — актуальная и востребованная задача.

В середине 90-х годов XX в. российские исследователи предложили оригинальное решение повышения рентабельности животноводства. В его основе — эндогенная регуляция уровней биологически активных пептидов и ферментов желудочно-кишечного тракта с помощью специально разработанных препаратов. Один из первых в их ряду — препарат CAT-COM, созданный в ООО «Научно-производственная компания «Современные биотехнологии».

Негормональный препарат CAT-COM состоит из белка, который содержит антигенную детерминанту соматостатина, полученного путем микробиологического синтеза в клетках

E. coli, и масляного адьюванта. В 1 мл эмульсии — 2,5 мг белка, синтез которого происходит в клетках кишечной палочки при глубинном выращивании штамма-продуцента.

Механизм действия препарата основан на выработке в организме животных антител к эндогенному соматостатину, снижении его уровня в тканях организма и повышении вследствие этого концентрации эндогенного соматотропина и активности ферментов желудочно-кишечного тракта. Это, в свою очередь, ускоряет рост животных, уменьшает образование жировой ткани. Кроме того, при снижении концентрации эндогенного соматостатина увеличивается уровень сомат-

тотропного гормона — прямого лактогенного индуктора. Препарат CAT-COM разрешен к использованию на территории Российской Федерации и Республики Беларусь.

Опыт по применению CAT-COMa проведен в белгородском колхозе им. Фрунзе — одном из лидеров сельхозпредприятий России. Отобрали по принципу аналогов две группы коров — контрольную и опытную — с учетом живой массы, возраста и физиологического состояния. Условия содержания и кормления были одинаковыми для обеих групп.

Подопытным животным вводили препарат CAT-COM подкожно в область лопатки (50 мкг на 1 кг живой массы): первую инъекцию — на 70–75-е сутки после отела, вторую — через 14 дней.


Производственные испытания, результаты которых представлены в **таблице**, длились пять месяцев.

Из данных таблицы следует, что коровы опытной группы за 150 дней эксперимента повысили молочную продуктивность в среднем на 11,1%, в то время как животные контрольной группы за аналогичный зимне-весенний период снизили ее на 7,03%. Качество полученного от подопытных коров молока по содержанию жира и белка превосходило показатели контрольных образцов.

Сегодня весьма актуально и повышение воспроизводительных функций животных. При введении препарата CAT-COM число стельных коров по результатам ректальных исследований возросло на 22–25%, а продолжительность сервис-периода уменьшилась.

Близкие к этим показателям результаты получены также в хозяйствах Томской и Новгородской областей, Алтайского края.

По вопросам приобретения и применения препарата CAT-COM обращайтесь в ООО «НПК «Современные биотехнологии» по адресу: 129128, Москва, ул. Малахитовая, д. 17, стр. 1.

Тел.: (095) 187-95-90, 187-42-43, 187-11-15, моб. тел. 761-52-91 

Зоотехнические и экономические показатели

Показатель	Контрольная группа			Опытная группа		
	Начало опыта	Окончание опыта	Баланс	Начало опыта	Окончание опыта	Баланс
Количество дойных коров	32	32	—	32	32	—
Среднесуточный валовой надой, кг	750,4	697,6	До –52,8%	691,2	768	До +76,8%
Среднесуточный надой на корову, кг	23,45	21,8	До –7,03%	21,6	24	До +11,1%
Валовой надой за время опыта, кг	—	104640	—	—	115200	—
Реализационная стоимость 1 кг молока, руб.	—	7	—	—	7	—
Валовой доход от надоя молока за время опыта, руб.	—	732480	—	—	806400	—
Затраты на CAT-COM, руб.	—	—	—	—	10880	—
Чистая прибыль, руб.	—	—	—	—	63040*	—

* Экономический расчет проведен без учета повышения рентабельности благодаря сокращению сервис-периода.