

# БЕЗОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ — ЗДОРОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Роль фитобиотиков в кормлении КРС

ВЛАДИСЛАВ ДЖЕЛАЛОВ, специалист по кормлению сельскохозяйственных животных, ООО «Агроакадемия»



Современное животноводство стремится к снижению использования антибиотиков в кормах, поскольку их остатки могут попадать в мясо и молочную продукцию, что представляет угрозу для здоровья потребителей. В ответ на этот вызов активно развиваются натуральные кормовые решения, такие как фитобиотики, являющиеся растительными компонентами. Они улучшают пищеварение крупного рогатого скота (КРС), поддерживают его здоровье без негативных последствий, помогают в борьбе против патогенной микрофлоры.

## **РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ: нормализация пищеварения и микрофлоры**

Растительные экстракты обладают выраженной антипротозойной активностью. Они выводят из рубца простейшие микроорганизмы, которые потребляют ценный белок. В результате повышаются доступность микробного белка и пищевая ценность корма. Кроме того, растительные экстракты стимулируют аппетит, активируют выработку пищеварительных ферментов и улучшают усвояемость питательных веществ.

Экстракты играют важную роль в снижении уровня аммиака в рубце, помогая связывать азот и тем самым создавая более чистую окружающую среду на фермах. Также они формируют кормовые белковые комплексы, защищающие нутриенты от преждевременной микробной ферментации.

## **ЭФИРНЫЕ МАСЛА: природная защита и стимуляция обмена веществ**

Эфирные масла представляют собой концентрированные смеси биологически активных соединений, обладающие антиоксидантными, antimикробными и фунгицидными свойствами. Ввод их в рацион КРС способствует

стабилизации рубцовой микрофлоры, снижению уровня патогенных микроорганизмов и нормализации обменных процессов.

Однако следует учитывать, что не все эфирные масла безопасны для молочного скота. Например, анетол, карвон, масло аниса и чайного дерева могут снижать концентрацию летучих жирных кислот (ЛЖК) в рубце, что отрицательно влияет на пищеварение. Поэтому подбор фитобиотиков требует научного подхода и точной дозировки.

## **САПОНИНЫ: природные регуляторы рубцового пищеварения**

Сапонины — это растительные соединения, которые подавляют активность простейших в рубце, увеличивая поступление микробного белка и повышая эффективность кормления. Их взаимодействие с холестерином в клеточных мембранах простейших микроорганизмов приводит к разрушению последних, что способствует улучшению рубцового пищеварения

и росту продуктивности животных. При этом сапонины обладают рядом специфических свойств: имеют горький вкус, образуют устойчивую пену, могут влиять на кровяные клетки и даже проявлять токсичность для холоднокровных организмов. В связи с этим их применение требует грамотного подхода и точного расчета дозировок.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ — наша главная цель**

Использование фитобиотиков в рационе КРС позволяет не только повысить продуктивность животных и снизить затраты на лечение, но и обеспечить безопасность мясной и молочной продукции. Специалисты по кормлению компании «Агроакадемия» помогают хозяйствам внедрять эффективные решения, подбирая оптимальные составы и дозировки фитобиотиков, чтобы поддерживать в нормальном состоянии здоровье скота и гарантировать потребителям высокое качество продукции.

Использование натуральных кормовых добавок — это вклад в здоровье нации, экологичность животноводства и повышение конкурентоспособности производителей. ■