

УДК 636.084

ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМОВ ЖИВОТНЫМИ И СПОСОБЫ ЕГО СТИМУЛЯЦИИ

*Колбасов М.К., студент 2 курса факультета биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мошкина С.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ*

Ключевые слова: *Кормление, продуктивность, рост, аппетит, вкус, ароматизатор, аминокислоты, стимуляция, питательные вещества.*

С годами подходы к кормлению скота и способы повысить его аппетиты претерпевают неоднократные изменения. От них зависит потребление кормов животными, количественная и качественная продуктивность. Статья посвящена актуальной на сегодняшнее время проблеме – увеличение потребления корма с последующим повышением продуктивности. В данной работе рассмотрим вопрос о том, как увеличить поедаемость кормов животными, его значимость, способы используемые владельцами скота, а так же значимые факторы и последствия правильного кормления.

Для того чтобы лучше понимать принципы роста и привеса скота, повышая его производительность, специалисту необходимо обращать внимание на такой важный аспект как повышение потребления корма скотом.

На уровень поглощения корма и аппетит в целом, влияют как благоприятные, так и негативные факторы, и при правильном расставлении приоритетов и уходе за животным можно добиться желательных результатов.

То, как животное питается, в количественном и качественном эквиваленте влияет на количество и качество его продуктивности, его воспроизводство в стаде. Всё это прямо определяет экономическую сферу - расходы на кормление и себестоимость молока, мяса, шерсти и т.д. [1].

Помимо этого, выращиваемый скот косвенно влияет и на окружающую среду – так, например, от кормов зависит качество навоза и выделяемый животными в атмосферу азот.

Примечательно то, что не только сниженный аппетит может неблагоприятно влиять на производство, равно как и избыток корма или конкретных веществ в нём.

Благодаря кормлению, в виде полнорационного рациона, специалист может очень легко измерять ежедневное потребление кормов животными по группам.

Ряд исследователей выделяют следующие способы для повышения потребления корма у КРС:

- Контроль в обеспечении водой и его повышение при потребности;
- Контроль самого качества воды;
- Измерение содержания сухого вещества в рационе – зачастую рацион может быть слишком сухим или наоборот;
- Контроль водного баланса: необходимо, чтобы сухое вещество рациона составляло 43% — такой подход показывает себя как крайне действенный;
- Раздача свежего корма 2 раза в день.

Следующие требования относятся к физическим свойствам окружающей кормо-места среды. Их несоблюдение вызывает стресс у животных, снижает потребление кормов, следовательно, и потери продуктивности. К ним относят:

- Замеры содержания кислорода в помещениях для откорма;
- Если в помещениях слишком темно, обязательно следует соблюдать оптимальный уровень света;
- Достаточное количества места у кормового стола [1, 2].

Российский учёный, специалист по кормлению, профессор Рядчиков Виктора Георгиевич, указывает на то, что сухой корм в рубце стимулирует жвачку и повышает аппетиты животных [3].

Также Рядчиков обращает внимание, что влияние на аппетиты сельскохозяйственных животных оказывают и определенные питательные вещества в кормах. Дефицит незаменимых аминокислот, а именно: лизина, триптофана, изолейцина, лейцина – помимо прочих симптомов, (нервозность, подверженность инфекционным заболеваниям, выпадение шерсти, анемия, катаракта и т.д.) крайне остро проявляется в потере аппетита. Соответственно и в последующем или сопутствующем исхудании животных. Особенно выражено это при дефиците лейцина и триптофана. И не только дефицит, но и нарушение соотношения аминокислот сказывается на продуктивности и потреблении питательных веществ. Таким образом, мы ещё раз подчёркиваем первостепенную важность грамотной балансировки кормов, ведь она влияет на аппетиты и на потребление корма животными самым прямым способом [3].

Биохимические факторы влияния на потребление корма заключаются не только в составе важных питательных веществ. Основными при-

чинами низкого потребления корма животными являются кормовые и технологические стрессы. Помимо этого негативно сказываются резкие и/или неправильно подобранные изменения в рационах. В современном агропромышленном производстве предприниматели обращаются к такому решению как ароматические и вкусовые добавки.

Современные представления об обонянии и вкусе сельскохозяйственных животных и прогресс в исследовании этой сферы сделал возможным новые особые подходы к питанию скота: маскировка горечи в составляющих корма, стимуляция потребления влажных кормов и воды в частности, улучшение кормового потребления на период отъёма и т.п.

Основные сенсорные системы, которые использует животное при определении качества и съедобности корма это, конечно же, обоняние и вкус [4]. Не только рост и продуктивность зависят от своевременного приёма требуемых порций, но и иммунный статус. Благоприятные ароматы корма стимулируют его скорейшее поедание. Чем быстрее животное начинает питаться правильно сбалансированными кормами, тем скорее начнёт укрепляться его иммунная система, что так же важно для здоровья как рост, продуктивность и отличный аппетит [5].

В настоящее время, целый ряд фирм, как зарубежных, так и отечественных занимается разработкой в сочетании с актуальными технологиями высококачественного кормопроизводства и реализацией вкусо-ароматических гамм. Такие добавки как правило характеризуются высоким содержанием действующего вещества 13-15%, термостабильностью и высокой длительностью экспозиции запаха в составе корма (не менее 70 дней) [6].

На сегодняшний день научно доказано, что ароматы благотворно влияют на развитие животного, повышая его иммунный статус [7]. Кроме того, вкусный корм нравится животным, они охотно его потребляют, таким образом, поедаемость увеличивается.

Следующий фактор – перевод животных с сухого корма и наоборот. Это обуславливает требование отдельной группы кормовых ароматизаторов типа «Свежескошенная трава», «Луговые травы», «Лесные травы» и т.п. [5].

Вышеупомянутые методы, являются самыми востребованными и широко применяемыми в сельском хозяйстве.

Библиографический список:

1. Мошкина, С. В. Научное обоснование системы кормления молочного скота / С. В. Мошкина / Научные исследования - сельскохозяйственному произ-

- водству : материалы Международной научно-практической конференции. – Орел, 2018. - С. 167-170.
2. Швартинг, Г. Откорм бычков – рентабельная отрасль с большим будущим!? / Г. Швартинг, Ш. Штер ; перевод Е. Бабенко // SOFT-AGRO: информационный портал. – URL : <https://soft-agro.com/krs-na-otkorme/otkorm-bychkov-rentabelnaya-otrasl-s-bolshim-budushhim.html> (дата обращения 10.04.2020)
 3. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных : учебно - практическое пособие / В. Г. Рядчиков. – Краснодар : КубГАУ, 2012. – 328 с.
 4. Международный опыт разработки принципов наилучших доступных технологий в сельском хозяйстве / В. Ф. Федоренко [и др.]. – Москва : ФГБНУ Росинформагротех, 2015. – 160с.
 5. Использование вкусовых и ароматических веществ в кормлении животных / под редакцией В. Я. Макасова. – Москва : Колос, 2017. – 174 с.
 6. Ароматизаторы для комбикорма и премиксов для кормления сельхоз животных и пищи / Scorpio-Aromat: информационный портал потребителя. – URL: <http://www.s-aromat.ru/catalog/aromatizatoryi-dlya-kombikorma-i-premiksov.htm> (дата обращения 10.04.2020)
 7. Саков, И. В. Области использования ароматерапии / И. В. Саков // Вестник Лига Ароматерапевтов. – 2014. - № 1. – С. 19-25.

ANIMAL FEED CONSUMPTION AND WAYS TO STIMULATE IT

Kolbasov M. K.

Key words: *feeding, productivity, growth, appetite, taste, flavor, amino acids, stimulation, nutrients.*

Over the years, approaches to feeding livestock and ways to increase their appetites have undergone repeated changes. Animal feed consumption, quantitative and qualitative productivity depend on them. The article is devoted to the current problem of increasing feed consumption with a subsequent increase in productivity. In this paper, we will consider the question of how to increase the feed intake by animals, its significance, the methods used by livestock owners, as well as significant factors and consequences of proper feeding.