

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНОГО ТМИНА В РАЦИОНЕ КОРОВ

Ал-Саади Амир Али Аббас, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель – Соловьева Ольга Игнатьевна, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. *Добавление черного тмина в рацион коров может положительно влиять на их молочную продуктивность. Исследования показывают, что использование различных кормовых добавок, включая черный тмин, способствует улучшению здоровья животных и увеличению продуктивности и качества молока, улучшая его состав и питательные характеристики.*

Ключевые слова: *черный тмин, корова, продуктивность, голштинская порода.*

Черный тмин содержит множество полезных веществ, таких как витамины и минералы, которые способствуют укреплению иммунной системы коров. Это может привести к снижению заболеваемости и улучшению общего состояния животных, что в свою очередь отражается на их продуктивности [2][5].

Черный тмин также известен своими антиоксидантными свойствами, которые могут помочь снизить стресс у коров, особенно в периоды лактации. Стресс является одним из факторов, негативно влияющих на продуктивность [4].

Исследования показывают, что включение черного тмина в рацион может привести к увеличению содержания жира и белка в молоке. Например, в одном из экспериментов было установлено, что использование добавок на основе черного тмина способствовало увеличению содержания молочного жира на 11-16% и белка на 0,2-0,3% [2].

Качество молока определяется не только количеством жира и белка, но и содержанием сухих веществ. Введение черного тмина в рацион коров может способствовать повышению уровня сухих веществ, что делает молоко более питательным и полезным для потребителей [5].

Черный тмин обладает противовоспалительными свойствами, что может помочь снизить риск заболеваний у коров, таких как мастит. Это, в свою очередь, способствует улучшению качества молока, так как здоровые животные производят более качественную продукцию [3].

Проводились Исследования в Республике Ирак в городе Дияла. Для эксперимента было отобрано 3 группы коров голштинской породы по 10 гол. Группа 1 использовалась в качестве контрольной. Животные 2 и 3 групп в дополнение к рациону получали семена черного тмина в количестве 20 и

40 г. Контрольные дойки проводили каждые две недели в течение 2,5 месяцев. Анализировали изменение удоя подопытных животных.

Использование молотого черного тмина в рационе коров привело к значительному увеличению надоев молока. При добавлении 20 и 40 г семян к рациону среднесуточный удой подопытных животных повысился на 32 и 38%.

Заключение. Таким образом, добавление черного тмина в рацион коров может стать эффективным способом повышения их молочной продуктивности за счет улучшения здоровья, усвоения питательных веществ и снижения стресса. Однако для достижения оптимальных результатов важно учитывать общую сбалансированность рациона и условия содержания животных, добавление черного тмина в рацион коров может существенно повысить качество молока за счет увеличения содержания жира и белка, улучшения химического состава и профилактики заболеваний. Это делает черный тмин перспективной добавкой для повышения продуктивности молочного скота.

Библиографический список

1. Масло чёрного тмина при беременности и грудном вскармливании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.aromashka.ru/maslo-chernogo-tmina-vo-vremia-beremennosti-i-laktacii?ysclid=m46qvx1ye3625370081> (дата обращения: 10.11.2024).

2. Как масло черного тмина поможет выкормить здорового ребенка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://baraka.kz/kak-uvelichit-laktaciyu-s-pomoshhyu-maslo-chernogo-tmina>. -2023. (дата обращения: 04.11.2024).

3. 15 способов повысить надой молока у коровы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gcagro.ru/klientam/poleznye-stati/15-sposobov-povysit-udoj-moloka-krs.html> . (дата обращения: 10.11.2024).

4. Каримова В. М. Продуктивные показатели молочных коров при введении в рацион добавки с защищенным белком // Журнал естественнонаучных исследований. 2022. №. 2. С. 62-69.

5. Продукция компании Phileo основана на дрожжах и направлена на повышение продуктивности животных и улучшение их самочувствия коровы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://phileo-lesaffre.ru/kak-povysit-nadoi/> (дата обращения: 10.11.2024).

6. Родионов, Г. В. Производство молока : Справочник / Г. В. Родионов, О. И. Соловьева. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2017. – 215 с.