

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОВЯДИНЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВОЙ ПРОДУКЦИИ

**Абаева В.П., студентка 4 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств**
**Научный руководитель – Губанова Нина Валентиновна - кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент**
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:* говядина, кормовая продукция, свежее мясо,
сухой полнорационный корм.**

***В данной статье рассмотрен принцип использования свежего
мяса в производстве высококачественных сухих кормов для домашних
животных.***

Введение. В сложившихся экономических условиях в нашей стране проблема импортозамещения различных товаров и технологий стала одной из важнейши [1,2,3,4]. При постоянном росте цен на высококачественные импортные корма для домашних животных наблюдается возрастание спроса населения на более дешевые, но при этом низкокачественные корма. Этот факт, несомненно, оказывает негативное влияние на состояние здоровья домашних питомцев [5,6].

Цель работы является изучение применения мяса-говядины в производстве сухого высококачественного полнорационного корма для домашних животных (собак).

Результаты исследования. Согласно ГОСТ Р 54954-2012, полнорационным является корм, полностью обеспечивающий потребность непродуктивных животных в питательных, минеральных и биологически активных веществах и предназначенный для скармливания в качестве единственного продукта.

Для начала разберёмся, что такое «состав». Состав - это закладка исходного сырья, то есть то, что добавляют в экструдер, чтобы на выходе получить из него гранулы. Поэтому, когда производитель говорит, что в составе корма есть свежее мясо, в самом деле

закладывается в экструдер и перерабатывается под действием высоких температур в течение короткого времени.

Однако многие не видят разницы между тем, что получается из свежего мяса (обычно закладывается в виде фарша) и тем, что получается при добавлении дегидратированного мяса (дегидратированное - высушенное, «мясная мука», хотя на упаковку редко выносят в таком виде из-за кажущейся неблагозвучности)

Стоит отметить, что для производителя изготовление кормов со свежим мясом - затратно, и требует отдельной производственной (конвейерной) линии и специального оборудования.

Добавление сырого мяса в закладку исходного сырья «обвязывает» производителя иметь короткие логистические цепочки: мясной фарш не хранится долго, следовательно, поставки такого сырья должны производиться от локальных поставщиков (ферм). В целом это - хорошо, потому что свежее сырьё часто более качественное в сравнении с сырьём, адаптированным для длительного хранения.

Почему лучше всего использовать именно говядину при производстве корма? Говядина содержит 19% белка и большее количество аминокислот по сравнению с бараниной и свининой. В свежем мясе содержатся все витамины и минералы, макро- и микроэлементы, необходимые для нормальной жизнедеятельности организма домашнего животного. Сырая говядина обеспечивает рацион менее концентрированным животным белком по сравнению с говяжьей мукой.

Говядина поступает в производство чаще всего размороженным виде и обрабатывается термически уже в процессе изготовления корма. Как и другие сырье мясные и рыбные компоненты, говядина для производства сухого корма может быть использована только в ограниченном количестве - она должна составлять не более 35% от массы исходных ингредиентов «рецептуры», таковы технологические нормативы для правильной работы экструдера.

Добавление свежего мяса в технологию производства кормов, позволяет:

- добиться больших показателей содержания животного белка;
- улучшить вкусовую привлекательность продукта;

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

- отказаться от ароматизаторов и усилителей вкуса, повышая безопасность корма;

- обеспечить животное полным комплексом незаменимых аминокислот;

Выводы. В заключении стоит отметить, что, технология производства сухого высококачественного корма с применением мяса говядины позволяет сохранять в результате переработки сырья максимальное количество питательных веществ, необходимых для организма собак.

Библиографический список:

1. Лопатин, М. М. Корма высокого качества - залог высокой продуктивности животных / М. М. Лопатин, Л. Н. Дулепинских // Молодой ученый. — 2023. — № 23 (470). — С. 191-193.
2. Бурмистрова, А. А. Противоплесневые добавки в мясной промышленности/ А. А. Бурмистрова // В мире научных открытий: Материалы VII Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 14–15 марта 2023 года / Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – С. 2538-2542. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54135623> (дата обращения: 11.02.2025). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
3. Губанова, Н. В. Новый подход к вакуумированию мясопродуктов / Н. В. Губанова, А. А. Бурмистрова // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : Сборник трудов международной научно-практической конференции, Брянск, 01–02 июня 2023 года. Том Часть 3. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 49-53. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54380733> (дата обращения: 11.02.2025). - Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.
4. Жбанникова, А. В. Использование пищевых волокон в составе пищевых систем на мясной основе / А. В. Жбанникова // В мире научных открытий : Материалы VI Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 24–25 мая 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 4251-4253.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=49949489> (дата обращения: 11.02.2025). -
Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

6. Матвеева, А. А. Современные способы замораживания мяса /
А. А. Матвеева // В мире научных открытий: Материалы VI
Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 24–25
мая 2022 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный
университет им. П.А. Столыпина, 2022. – С. 4329-4332.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=49949508> (дата обращения: 11.02.2025). -
Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

BEEF IN ANIMAL FEED

Abaeva V.P.

Scientific supervisor -Gubnova N.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: animal feed, production, beef, fresh meat

*This article discusses the principle of using fresh meat in the
production of dry pet food, as well as the positive aspects of this technology.*