

УДК 633

ТЕХНОЛОГИИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

И.В. Левина

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.

Вавилова, г. Саратов, Россия

E-mail: irina1.knopik@mail.ru

Принята к публикации: 16 мая 2020.

Опубликована: 21 июня 2020.

Аннотация: В данной статье мы рассмотрели производство кормов для сельскохозяйственных и домашних животных, а так же выявили и проанализировали основные технологии производства кормов.

Ключевые слова: сельское хозяйство; животноводство; кормопроизводство; технологии; производство.

Сельское хозяйство обычно подразделяется на две крупные отрасли – растениеводство и животноводство. Тем не менее, такое разделение иногда бывает произвольным, потому как животноводство в многочисленной степени основано на растениеводстве, поскольку именно оно обеспечивает кормом животных. А без корма было бы очень трудно разводить животных. Из этого следует, что возможность страны создавать мясо, молоко, шкуры, шерсть и другие продукты животного происхождения непосредственно зависит от того, как развито растениеводство, и особенно сельскохозяйственное кормопроизводство.

Производство кормов для сельскохозяйственных (и домашних) животных является одним из величайших направлений в растениеводстве. Если замерять только лишь в тоннах, то валовое производство этих продуктов значительно выше, чем производство любых других растительных продуктов [3].

Крупнейшая часть зерна и овощей также применяется в производстве кормов. К тому же, нынешние высокопродуктивные технологии

животноводства построены на интенсивном использовании зерна, а не на зеленом корме.

Существует три основных технологии производства кормов: производство луговых кормов, производство полевых кормов и применение остатков пищевой промышленности.

Производство лугового корма – самая древняя технология. Кормопроизводство производится на естественных пастбищах и сенокосах, искусственно засаженных многолетними травами. Суть этой технологии производства кормов заключается в том, что зеленые травы, выращиваемые на таких лугах, скашиваются, а затем скармливаются домашнему скоту в свежем натуральном виде, измельчаются и смешиваются с другими кормами, а также в виде сена (то есть травы, высушенные на солнце).

Эта технология хороша тем, что на ее применение требуются минимальные затраты (в особенности на естественных сенокосах). Тем не менее, ее эффективность сравнительно низкая, из-за этого производство луговых пищевых продуктов обычно носит вспомогательный характер. Это в основном практикуется не сельскохозяйственными предприятиями, а сельскими жителями, что позволяет хранить продукцию животноводства. Производство полевых кормов – в большей степени эффективная технология. Именно корм, выращиваемый на пахотных землях, предоставляет лучшую часть составляющего рациона сельскохозяйственных животных. Нужно заметить, что на полях можно собирать как концентрированный корм (например, кормовое зерно), так и ту же траву, из которой производится сено. Вместе с тем, овощи также должны быть сюда включены. Многие из них обладают чисто кормовыми сортами. Однако столовые овощи, в свою очередь, применяются в животноводстве. Таким образом, самые хорошие и качественные, безусловно, предоставляются в торговую сеть, где люди приобретают их для собственных нужд, а все оставшееся уходит на корм скоту [1]

Сельскохозяйственное производство кормов способствует получению таких кормов, которые могут удовлетворить все пищевые потребности животных – в углеводах, жирах, клетчатке, витаминах и микроэлементах. Тем не менее, оборотной стороной медали является высокая стоимость получаемого корма. Наконец, довольно специфические корма, полученные путем глубокой переработки продуктов растениеводства или животноводства, также присутствуют в значительных количествах в рационе сельскохозяйственных животных. Сюда входят такие продукты, как подсолнечный жмых, виноградная смесь, свекольный жом, а также костная, перьевая и рыбная мука.

Имея животное происхождение, эти вещества содержат конкретное количество питательных веществ, поэтому их можно использовать как основной корм или дополнение к нему. А поскольку они по своему принципу являются остатками перерабатывающих предприятий, стоимость этих кормов довольно низкая. Потребителями кормовой продукции в России являются три типа хозяйств: частные и мелкие фермы, средние сельскохозяйственные предприятия советского типа, более или менее с успехом адаптированные к нынешним условиям, современные животноводческие фермы, интегрированные в структуру агрохолдингов.

В среднем, половина крупного рогатого скота и овец, в свою очередь, большая часть свиней и птицы рассредоточены по дворам и небольшим хозяйствам. В процессе производства фермы данного типа в целом используют корма собственного производства, и только часть самого сложного корма в производстве закупается извне.

Сельскохозяйственные предприятия небольших размеров, чаще всего, предназначаются для растениеводства, а животноводческие фермы представляют собой вспомогательное производство, смысл которого определяется наличием почти бесплатных сельскохозяйственных отходов. Применяя эти отходы как основу в производстве кормов, таким хозяйствам удастся вырастить сравнительно небольшое количество скота с достаточно высокой прибыльностью.

Что касается третьей группы хозяйств, то эти организации изначально строились по западному принципу производства. Они используют животноводство высокой интенсивности с активным применением кормов для животных и иных концентрированных кормов. Лишь несколько предприятий такого типа осуществляет выгон скота летом, в целом используется стойло для содержания животных. Тем не менее, в таком случае животные получают зеленые корма в нужном количестве. Текущее состояние производства полевых и луговых кормов не соответствует растущим потребностям животноводства в комплексных кормах. Для увеличения кормового производства нужно постоянно улучшать структуру посевных площадей, изучать интенсивные технологии с программированием урожайности и собирать 3-4 кормовых культуры в год на орошаемых землях [2].

Способности расширения площади кормовых культур в будущем на пахотных землях очень ограничены, в связи с этим, основной задачей кормопроизводства является увеличение урожайности кормов с каждого гектара пахотных земель. Также нужно использовать передовые технологии для заготовки, консервирования и хранения кормов. Сено необходимо просушивать везде, используя активную вентиляцию, чтобы приготовить прессованное сено, корм, травяную муку и скашивание травы, а также повысить производство корма для животных. Организация прочной кормовой базы на каждой ферме в значительной степени зависит от агрономов и зооинженеров, которым нужно знать все методы увеличения продуктивности кормовых культур на полях и травосмеси на естественных кормовых землях.

Список использованной литературы

1. Зинченко, А.И. Полевое кормопроизводство. Практикум / А.И. Зинченко. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 262 с.
2. Коломейченко, Виктор Васильевич Кормопроизводство. Учебник. Гриф УМО вузов России / Коломейченко Виктор Васильевич. - М.: Лань, 2015. - 696 с.
3. Михалев, С.С. Кормопроизводство: Учебное пособие. Гриф МО РФ / С.С. Михалев. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 661 с.