

ГРУБЫЕ И СОЧНЫЕ КОРМА В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**Портнов А.Д., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Семёнова Ю.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:* грубые корма, сочные корма, рацион, состав, показатели, сельскохозяйственные животные.**

Работа посвящена изучению значения и характеристики грубых и сочных кормов, используемых в рационах сельскохозяйственных животных. Оценка кормов и формирование рациона напрямую влияет на здоровье и продуктивность животных.

Введение. Значение грубых кормов в кормлении животных заключается в том, что они являются основным источником клетчатки, необходимой для нормального пищеварения жвачных животных [1, 2, 3]. Важность качественного состава грубых и сочных кормов заключается в том, что корм должен содержать все необходимые питательные элементы, чтобы укрепить иммунную систему животных [4, 5, 6]. Недостаточное количество конкретных питательных веществ приводит к острым заболеваниям, которые могут привести к летальному исходу [3, 7, 8].

Цель работы. Проанализировать литературные данные о значении грубых и сочных кормов в кормлении сельскохозяйственных животных и изучить их особенности.

Результаты исследований. Грубые и сочные корма или объемистые корма, к данной группе кормов относятся такие корма, которые содержат в себе относительно небольшое количество перевариваемых компонентов. Как правило, этот показатель составляет менее 0,5 кг на килограмм корма и 0,65 энергетических кормовых единиц [8].

К категории грубых кормов относится солома, сено мякина, для данных кормов характерно относительно высокое содержание не перевариваемых питательных веществ. Их в небольших количествах добавляют в рацион животных. Это позволяет нормализовать работу органов пищеварения животных [1, 2].

Одними из лучших представителей из данной категории кормов являются: люцерна, клевер, горох, из них получается лучшее сено. К категории грубых кормов также относится травяная и сенная мука. Эти корма содержат большое количество клетчатки, необходимой для нормальной работы органов пищеварения животных. Также они обеспечивают организм минеральными соединениями и витаминами. Килограмм качественной муки, изготовленной из люцерны, содержит в себе 0,7-0,8 энергетических кормовых единиц и до 200 грамм перевариваемого протеина. Травяная мука, изготовленная из бобовых культур, включает в себя достаточно большое количество незаменимых аминокислот [9].

Грубые и сочные корма являются ценными компонентами кормового рациона многих сельскохозяйственных животных. Сенная и травяная мука положительно действует на репродуктивную функцию животных. Содержание их в рационе может достигать 10%.

Отличительной чертой сочных кормов является достаточное количество воды. Её содержание может достигать 40 %. Сочные корма, как правило, легкоусвояемые и содержащий в себе витаминные соединения, в частности каротин и витамин С. Самыми распространеными кормами данной группы являются: силос, картофель, морковь, зеленая масса травянистых растений.

Морковь является диетическим кормом для сельскохозяйственных животных. В ней содержится достаточно большое количество каротина. Содержание протеина в ней невелико. Питательная ценность моркови составляет 0,14 энергетических кормовых единиц [1, 9].

Немаловажное значение при составлении кормовых рационов животных занимает сахарная свекла. Содержание сухих веществ в ней достигает 25 %. В её состав входит большое количество легкоперевариваемых углеводов, питательная ценность свеклы составляет 0,24-0,17 энергетических кормовых единицы.

Также для кормления животных широко используется зеленая масса бобовых и злаковых культур. В их состав содержится большое количество ценных питательных веществ: аминокислот, углеводов, витаминных и минеральных соединений.

Вывод. Знание основных показателей питательности грубых и сочных кормов и их значение в кормлении сельскохозяйственных животных позволяет подходить к составлению рационов более детально.

Библиографический список:

1. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Ультько, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина. - 2020 - Часть 1. - 214 с.
2. Короткий, В.П. Применение кормовых добавок на основе хвои и диатомита в рационах телят [Текст] / В.П. Короткий, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина, Л.А. Пыхтина, В.А. Рыжков // Зоотехния. – 2024. – № 2. – С. 10-15.
3. Дежаткин, И.М. Влияние дегидратированного диатомита, обогащенного аминокислотами на физиологико-биохимический статус молочных коров [Текст] / И.М. Дежаткин, О.А. Десятов, Ю.В. Семёнова, Л.П. Пульчевская, Е.В. Савина, С.Н. Хохлова, А.В. Чурбанов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 61-66.
4. Десятов, О.А. Качественные показатели молока, полученного при использовании в составе рациона коров биологически активных кормовых добавок на основе полиненасыщенных жирных кислот [Текст] / О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Ю.В. Семёнова, С.А. Гурьянова // Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения». – Ульяновск, 2022. - С. 610-617.
5. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней на откорме при использовании кормовой добавки «Липтоза Эксперт Концентрат» в условиях промышленной технологии

[Текст] / Ю.В. Семёнова, П.В. Тремасов // Материалы XII Международной научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновский ГАУ, 2022. - С 383-389.

6. Пыхтина, Л.А. Эффективность использования антиоксидантных добавок в составе рациона кур-несушек родительского стада [Текст] / Л.А. Пыхтина, В.А. Исайчев, О.А. Десятов, Л.Ю. Гуляева, Ю.В. Семёнова, Е.В. Савина // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. – С. 185-191.

7. Семёнова, Ю.В. Повышение продуктивного действия рационов свиней посредством использования кормовых добавок, содержащих органические кислоты [Текст] / Ю.В. Семёнова, П.В. Тремасов // Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ «Аграрная наука и образование на современном этапе развития». - Ульяновск, Ульяновский ГАУ, 2023. - С. 440-446.

8. Десятов, О.А. Эффективность применения органогенной сорбционно-пробиотической кормовой добавки в рационах цыплят-бройлеров [Текст] / О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина, Г.Х. Нуров, А. Тораев // Материалы XIV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновский ГАУ. – 2024. – С. 359-366.

9. Кормление животных и технология кормов: учебное пособие / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов [и др.]. - Ульяновск: УлГАУ имени П.А. Столыпина, 2020 - Часть 2 - 2020. - 224 с.

COARSE AND JUICY FEEDS IN THE DIETS OF FARM ANIMALS

**Portnov A.D.,
Scientific supervisor – Semenova Yu.V.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: *coarse feed, succulent feed, diet, composition, indicators, farm animals.*

The work is devoted to the study of the meaning and characteristics of coarse and succulent feeds used in the diets of farm animals. The evaluation of feed and the formation of the diet directly affects the health and productivity of animals.