РАЗДЕЛ XXVI. ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Шерстнева В.С., Лопаева Н.Л., Неверова О.П.

Особенности кормления животных

Уральский государственный аграрный университет

(Россия, Екатеринбург)

doi: 10.18411/trnio-12-2021-346

Аннотация

В данной статье рассматривается влияние полноценного кормления на организм животного. Влияние кормов на организм животного. В статье приведены данные состава кормов используемых при кормлении. Рассмотрение возможных изменений телосложений сельскохозяйственных животных.

Ключевые слова: кормление, корм, полноценное питание, организм, сельскохозяйственные животные, телосложение, дефицит питания, здоровье, продуктивность.

Abstract

This article examines the impact of full-fledged feeding on the animal's body. The effect of feed on the animal's body. The article presents data on the composition of feed used for feeding. Consideration of possible changes in the physique of farm animals.

Keywords: feeding, feed, full nutrition, body, farm animals, physique, nutritional deficiency, health, productivity.

Кормление животных - это их организованное, нормализованное и регулируемое кормление. Питание-это сложный процесс поступления, переваривания и усвоения в организме питательных компонентов, необходимых для различных трансформаций веществ, обеспечивающих развитие, жизнедеятельность, саморепликацию организмов, их связь с окружающей средой и адаптацию к изменяющимся внешним условиям. В зависимости от пищи выявляется функциональная и морфологическая изменчивость животного организма. Условия питания в основном влияют на деятельность пищеварительной системы[3].

Полноценное кормление животных является организуемым и регулируемым человеком процессом, с целью получения в дальнейшем высокой продуктивности при эффективном использовании кормов. Так же предупреждений нарушений обмена веществ у животного и сохранений высокопроизводительных функций и здоровья.

Кормление животных является организуемым и регулируемым питанием животных. Питание представляет собой очень сложный процесс поступления, переваривания и усвоения компонентов корма. В зависимости от кормления находится как функциональная, так и морфологическая изменчивость организма животного.

Корма и кормления достаточно существенно влияют на внешний вид и телосложение животных (экстерьер).

Обмен веществ между организмом животного и окружающей его средой начинается с поглощения веществ соответствующих его природе, а именно таких веществ как пища, кислород и вода. Питательные вещества расщепляются и усваиваются в организме животных, а неусвоенная часть выводится через дыхательные пути, мочевую, а так же пищеварительную систему[4].

Питательностью кормов можно назвать способность корма обеспечивать организм нужными веществами и элементами. Достаточное количество лишь какого-либо одного вещества не позволит назвать корм достаточно питательным. Исходя из этого можно понять что для каждого из видов кормов необходимо определять общую и (или) энергетическую

питательность, а так же что немаловажно выделять жировую, углеводную и белковую питательность.

В животноводстве существует общая схема анализа кормов, согласно которой выделяют группы питательных веществ. Корм содержит в себе как воду так и сухое вещество. В сухом веществе выделяют минеральные и органические вещества, а так же витамины. Органические вещества подразделяются на азотистые и безазотистые соединения. В азотистых соединениях имеется сырой протеин, который состоит из белков и амидов, составной частью белков являются аминокислоты.

Для обеспечения полноценного питания важным фактором является не только количество даваемых кормов животному но и их качество, которое, прежде всего, определяется содержанием в кормах питательных веществ.

Кормами называют продукты, которые используются для обеспечения потребностей животных в органических и минеральных веществах. Корма представляют собой производимую непосредственно для кормовых целей продукцию.

Питание животных является очень важным фактором как функциональной, так и морфологической изменчивости. Правильное кормление сельскохозяйственных животных, и всех животных в целом определяет их рост, скорость развития, а так же их продуктивность. Как, например, при высоком уровне кормления коровы получают удой от 7000 до 9000 кг молока в год.

В таблице № 1 предоставлена примерная норма кормления лошадей по типам.

Таблица 1

Типы лошади	Нагрузка	Сено	Овес	Ржаная соломенная резка	Дробленое льняное семя
Верховая лошадь	Умеренная усиленная работа	3 кг	4,5\6 кг	0,5 кг	1 кг
Рабочая сельская лошадь	Умеренная усиленная работа	6 кг	6\8 кг	0,7 кг	1 кг
Возовая лошадь	Умеренная усиленная работа	6 кг	9 кг	0,7 кг	1 кг

Условия кормления влияют на скорость развития и массы тела животного. Животные при недостатке кормления растут плохо. У животных отстают в развитии органы, ткани, части тела и организм в целом[2].

При объемистом типе кормления происходит увеличение длины и объема пищеварительных органов животных, что означает, что под влиянием кормления изменяются органы пищеварения. Так же в зависимости от уровня кормления возможно изменения функции кровообращения и дыхания животных, а так же их телосложения. Из этого следует что кормления оказывает большую роль для организма животного, и оказывает решающие влияние на течение как обменных процессов в организме животных, так и здоровья и конечно же качестве получаемой от животного продукции.

При недостаточном кормлении у животных проявляется задержка роста, снижение их продуктивности и плодовитости. Кроме этого животные в условиях недокорма больше подвержены различного рода заболеваниям.

Условия кормления так же влияют на пищеварительную систему. Нарушение режима кормления приводит к расстройству пищеварения у животных, проявляются такие заболевания как диспепсия, колит, гастрит и гастроэнтерит и множество других заболеваний[1].

Как, например недостаточное кормление беременных животных приводит к дефициту в организме протеина, витаминов и минеральных веществ, что ведет к рассасыванию зародышей на раннем сроке, а так же к абортam, мертворождениям, молодняка рожденным

ослабленным. Дефицит питательных веществ и витаминов значительно ослабляет иммунитет и ведет к заболеваниям.

Так же из-за дефицита витаминов (гиповитаминозы) и макро-микроэлементов (минеральных веществ) возможно резкое снижение продуктивности у животных, что в дальнейшем увеличивает расходы на корм и нарушает воспроизводительных функции животных.

При длительном недостатке в корме таких веществ как жир, протеин, углеводы, витамины и минеральные вещества которые необходимы для жизни веществ у животных, развиваются различные внутренние незаразные болезни. Множество болезней из-за недостаточности питания (авитаминозы, костные заболевания, нарушения обмена веществ и другие) снижают продуктивность животных, сокращают продолжительность хозяйственного использования[8].

Очень важно знать, что важной ролью кормления является обеспечение способности у животного противостоять различным рода болезням. Неполноценное питания приводит к повышению проницаемости оболочек организма животных, которые защищают его от проникновения болезнетворных бактерий.

Животные, недополучившие витамин «А» подвержены к ороговению в дыхательных путях, пищеварительных и родовых путях, на глазах и железах. Так же при ограниченном протеиновом питании увеличиваются такие заболевания как туберкулез[7].

При недостаточном минеральном питании чаще всего замечают нарушение кислотно-щелочного равновесия в организме животного и значительный сдвиг в сторону ацидоза, что в дальнейшем может привести к понижению защитных свойств в организме.

Стоит понимать, что при избыточном же кормлении у животных чаще всего наблюдается ожирения, которое в дальнейшем может сопровождаться так же снижением продуктивности и воспроизводительных функций. Исходя из этого можно понять что стоит использовать нормированное кормление животных, оно является основой рационального животноводства[5].

Под системой нормированного кормления понимают кормление животных по всем нормам. В систему данного кормления входят такие элементы как : норма, рацион и его структура, а так же тип кормления и режим кормления и методы контроля полноценности кормления животных.

Уровень кормления животных и состав кормов влияют на химический состав тканей и органов. Так же уровень кормления и состав влияет на качество получаемого от животного продукции- мяса, молока, яиц, шерсти и другого сырья[6]. Как, например при скудном и неравномерном питании шерсть овец снижается качеством прочности. А вот избыточное скармливание животному богатых крахмалом кормов таких как зерна, злаки, картофель а в дальнейшем способствует большему чем при нормированном кормлении отложению в тканях жира. Так же при вскармливании богатых жиром кормов приводит к образованию у свиней мягкого мажущегося сала.

1. Баймишев, Х. Б. Повышение воспроизводительных качеств высокопродуктивных коров : монография / Х. Б. Баймишев, М. Х. Баймишев, С. П. Еремин. — Самара : СамГАУ, 2020. — 209 с. — ISBN 978-5-88575-600-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143468> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Лушай, Ю. С. Основы диетологии для животных : учебное пособие / Ю. С. Лушай, Л. В. Ткаченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3870-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130169> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Ложникова А.И., Лопаева Н.Л. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ. В книге: Современная аграрная наука: проблемы и пути решения. Сборник тезисов круглого стола в формате online. 2020. С. 222-224.

4. Сафронов, С. Л. Мясное скотоводство. Практикум : учебное пособие для вузов / С. Л. Сафронов, Н. Д. Виноградова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-6932-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165818> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Хохрин, С. Н. Кормление собак : учебное пособие для спо / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-6729-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151706> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Шевхужев, А. Ф. Основы зоотехнии : учебник для спо / А. Ф. Шевхужев. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-7585-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162392> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-5288-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139279> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Ястребова, О. Н. Кормление сельскохозяйственных животных : 2019-08-27 / О. Н. Ястребова. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2016. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123413> (дата обращения: 06.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.