

---

---

## **ЗНАЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В КОРМЛЕНИИ СУЯГНЫХ И ПОДСОСНЫХ ОВЦЕМАТОК**

*А.Ф. Басырова, студентка 3 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор Л.А. Пыхтина  
Ульяновская ГСХА*

Повышение эффективности использования кормов – обязательное условие для интенсификации производства продуктов животноводства. Для этого необходимо не только производить достаточное количество кормов, правильно хранить их, но и рационально использовать.

Рациональное использование кормов достигается организацией кормления. Нормированное кормление позволяет получить от животных максимум продукции при оптимальных затратах кормов, выявить генетически обусловленную продуктивность, увеличить продолжительность использования животных, повысить их породные и племенные качества.

Одно из основных условий интенсификации отрасли и дальнейшего увеличения производства продукции овцеводства - создание устойчивой кормовой базы. Решение проблемы производства кормов должно осуществляться путем улучшения малопродуктивных естественных кормовых угодий, создания долгодетных культурных пастбищ, а также более широкого внедрения в практику прогрессивных систем заготовки и хранения кормов, использования в кормлении животных рассыпных и гранулированных кормосмесей.

Большие разнообразия природных и хозяйственных условий нашей страны, различный уровень интенсификации сельского хозяйства обуславливают использование различных систем и способов кормления и содержания овец. В современных условиях, когда происходит перевод производства продукции овцеводства на промышленную основу, применяют преимущественно стойлово-пастбищное или пастбищно-стойловое, а в ряде районов круглогодое стойловое содержание овец.

Наиболее широкое распространение имеет стойлово-пастбищное содержание, при котором овцы в течение определенного периода, в зависимости от климатических условий и организации кормовой базы, содержатся в помещениях, а в летнее время - на культурных или естественных пастбищах.

Решающее значение для получения высококачественной мясной и шерстной продукции имеет организация полноценного кормления овец.

В овцеводстве полноценность кормления в большей степени зависит от наличия в рационе достаточного количества минеральных веществ.

Так, Бледнев В.А. и Скуковский Б.А. (2009) подтверждают, что условием нормального роста, развития, плодовитости и продуктивности овец является сбалансированность рационов не только по протеину, жирам и углеводам, но и по минеральным веществам. В связи с этим особое значение имеет обеспечение организма животных макро-и микроэлементами за счет включения в рационы общепринятых минеральных солей, а также нетрадиционных добавок в виде природных цеолитов, бентонитов и других добавок.

Также в кормлении овец необходимо учитывать оптимальный уровень содержания серы.

---

Нетяга М.М. и Кузнецова М.А. (2010) изучили влияние различного уровня серы в рационе баранчиков на эффективность использования кормов, обмен веществ и продуктивные качества животных: живую массу, настриг мытого волокна, и качества шерсти. В результате исследований ими было установлено, что различный уровень серы в рационах оказал неодинаковое влияние на переваримость и использование питательных веществ, скармливаемых рационов. В качестве добавки рекомендуется глауберова соль и сернокислый аммоний.

В условиях Хакасии, по экспериментальным данным Скуковского Б.А. и Бледнова В.А. (2009), дефицит цинка, меди, кобальта и других минеральных элементов в рационах овец наиболее целесообразно восполнять смесью, состоящей из бентонитовой глины и солей микроэлементов.

Кулешов К.П. (2007) установил, что скармливание ягнятам и их матерям для пополнения дефицита в рационе минерального премикса, содержащего макро- и микроэлементы, обеспечило повышение живой массы на 23,7%, в том числе баранчики – на 28,4%, ярки на 19,3%.

По данным Суржиковой Е.С., Кильпа А.В. (2010) неполноценность рационов овец с низким содержанием в них микроэлементов в стойловый период вызывает снижение их упитанности.

Научными исследованиями последних лет установлено, что селен в кормлении животных является незаменимым микроэлементом. Применение селеноорганического препарата «Селенолин<sup>®</sup>» способствует улучшению обменных процессов у ярок и повышает продуктивность молодняка. Оптимальной дозой препарата при стойловом выращивании ярок с 11 до 14 месячного возраста является 0,5 мл на 50 кг живой массы, что обеспечивает повышение их среднесуточного прироста на 18,44%, настрига шерсти в чистом волокне на 6,99% и получение дополнительной прибыли - 47,86 рублей на одно животное.

Влияние скармливания ягнятам мясошерстного направления продуктивности ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» в количестве 10 г ежедневно изучали Ульянов А.Н., Куликова А.Я., Журавлева Н.П. (2008).

Результаты выполненных исследований дают основание считать, что использование ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» при выращивании ягнят в молочный период (в первые 60-65 дней) обеспечивает повышение прироста живой массы – 9,83 кг, против 7,88 в контроле, при этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы у них уменьшились на 18,6%.

Позов С.А., Белый Ю.В., Орлова Н.Е. и др. (2008) изучили влияние скармливания солей кобальта и меди, а также фитобистимулятора (ФБС) на некоторые физиологические показатели у овец. Результаты исследований свидетельствуют о том, что подкормка маток солями кобальта, меди и ФБС в период суягности и лактации положительно влияет на молочность маток, а, следовательно, и на рост ягнят в утробный период. Молочность маток, получавших микроэлементы, была выше, чем у контрольных: на второй день после ягнения на 37%, на двадцатый – на 19% и на 45 день – на 20%. Живая масса новорожденных ягнят подопытных групп была выше на 20,6% по сравнению с контрольными. Значительно повышается и шерстная продуктивность. Настриг шерсти на одно животное повысился на 37,4 и 35,5% по сравнению с контролем.

---

Рябина Л.А. и Табаков Н.А. (2010) утверждают, что среди многочисленных проблем животноводства на одном из первых мест всегда стояли обеспеченность кормами и использование биологически активных добавок из нетрадиционных источников. Биологически активные добавки, применяемые в овцеводстве, представляют собой неспецифические средства, которые при попадании в организм повышают клеточные функции организма, усиливают обмен веществ, общую резистентность, и, тем самым, способствуют, при условии полноценного кормления, увеличению продуктивности овец. Низкая обеспеченность животноводства традиционными кормами и нерентабельность кормопроизводства в некоторых регионах говорит о том, что производство нетрадиционных кормов является весьма перспективным направлением.

Известно, что экстракт из коры пихты богат различными биологически активными веществами. Содержание в нем большого количества углеводов, белка, витаминов, позволяет использовать экстракт в подкормке для овец. В качестве исходного сырья для получения кормовых продуктов и добавок могут использоваться различные отходы, образующиеся при заготовке и промышленной переработки древесины. Кормовые добавки из древесного сырья характеризуются не только содержанием макро- и микроэлементов, витаминов, но и высоким содержанием легкопереваримых углеводов (свыше 20%) и низким содержанием белка (до 4%).

В последнее время осина все больше начинает использоваться как лекарственное сырье и идет на корм скоту. В народной медицине осина издавна имела немаловажное значение. Сок осины действует на организм овец, как гепатопротекторное средство, сдерживает процесс накопления чрезмерного жира в печени, что предотвращает жировое перерождение её. Кора, листья и почки осины содержат эфирное масло, горькие глюкозиды, салицин и пупунин, дубильные (до 18%) и смолистые вещества, а также органические кислоты. Осиновые ветви и листья служат хорошим кормом для овец, они даже предпочитают этот корм вместо сена. Овцы, страдавшие плохим пищеварением или лихорадкой, выздоравливали, питаясь осиновым листом. В молодых побегах осины и в её коре содержится много ценных веществ, например, каротиноиды, витамин Е, а также фосфатиды, непредельные жирные кислоты и другие биологически активные соединения. Витамины Е и каротиноиды, превращающиеся в организме в витамин А, существенным образом восполняют зимний дефицит витаминов. Приближаются по своему биологическому действию к витаминам и непредельные жирные кислоты — олеиновая, линолевая, линоленовая.

Следовательно, полноценность кормления овец зависит и от наличия в рационе достаточного количества биологически активных веществ, играющих важную роль в обменных процессах и обеспечивающих оптимальное развитие, жизнеспособность и естественную резистентность организма.

### Литература.

- 1.Абилов.Б.Т. Эффективность использования кормовых добавок при выращивании ярк кавказской породы //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2007. - №4. – С. 64-66.
- 2.Кулешов К.П. Рост ягнят при скармливании им минерального пре-

---

микса //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - №1. – С. 56-58.

3.Максимюк И.Н. Физиология кормления животных. - М.: Лань.-2004. - 254 с.

4.Нетяга М.И., Кузнецова М.А. Шерстяная продуктивность овец породы североказахский меринос в зависимости от уровня серы в рационе. // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2010. - №3. - С.64-68.

5.Позов С.А., Белый Ю.В., Орлова Н.Е., Шалыгина В.А. Влияние подкормок микроэлементами и фитобиостимулятора (ФБС) на продуктивность и сохранность овец //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2008. - №3. – С. 50-52.

6.Рябина Л.А., Табаков Н.А. Использование нетрадиционных источников в качестве биологически активных добавок //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2010. - №5. - С.47-48.

7.Скуковский Б.А., Бледнев В.А. Применение бентонитовой глины и микроэлементов в рационах овец Хакасии //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2009. - №3. - С.45-48.

8.Суржикова Е.С., Кильпа А.В. Влияние препарата «Селенолин<sup>®</sup>» на продуктивность ярок северокавказской мясошерстной породы овец //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 1. – С. 64-66.

9.Ульянов А.Н., Куликова А.Я., Журавлева Н.П. Рост и сохранность ягнят в молочный период при использовании ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2008. - №4. – С. 61-63.

## **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ГИДРОБИОНТОВ**

*А. В. Бурькин, студент 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель – старший преподаватель С. Б. Васина  
Ульяновская ГСХА*

В жизни водных организмов температура среды играет важную роль. Она оказывает влияние на рост, развитие, размножение, обмен веществ, биологические циклы и другие стороны их жизнедеятельности.

Рыбы принадлежат к животным, имеющим переменную температуру тела. Она меняется вместе с изменением температуры окружающей среды и бывает всего на несколько десятых градуса выше ее. Лишь у тунцов температура тела может превышать температуру окружающей их водной среды на 8 - 9°. Поэтому резкое изменение температуры (например, пересадка рыб из одного бассейна в другой с разницей температур 4 - 5й) вызывает их заболевание и часто гибель. Постепенный подъем или понижение температуры рыбы способны переносить без особых последствий.

Температура оказывает большое влияние на жизненные функции рыб. Каждый вид их проявляет наибольшую жизнедеятельность в определенном промежутке температур. Например, оптимум питания для форели наблюдается при 10 - 12°, для щуки - при 15 - 16°, для сазана - при 23 - 28°. Выше и