



**ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»**

**ФГБОУ ВО «Арктический государственный
агротехнологический университет»**

А.А. Сидоров, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ В СИСТЕМЕ ОПТИМИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

Монография

Новосибирск
2021

УДК 636.087.7

ББК 46.11

С347

*Рассмотрено и утверждено Научно-техническим советом
ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, протокол № 1-1 от 30.09.2021 г.*

Рецензенты:

Винокуров Н.В., доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник лаборатории оленеводства и традиционных отраслей, ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»;
Сысолятина В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой «Традиционные отрасли Севера», Агротехнологический факультет, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет».

А.А. Сидоров, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева

С347 «Нетрадиционные кормовые ресурсы в системе оптимизации кормления лошадей в условиях Якутии»: – Монография; – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК», 2021. – 106 с.

ISBN 978-5-6046363-9-8

В монографии представлены результаты исследований по возможности повышения продуктивности лошадей в условиях Якутии. Представлен анализ отрасли коневодства и использование различных кормовых добавках в кормлении лошадей. Даны практические рекомендации по использованию нетрадиционных кормовых добавок в кормлении лошадей.

Для работников НИИ, специалистов и преподавателей аграрных вузов.

ББК 46.11

ISBN 978-5-6046363-9-8

© А.А. Сидоров, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева

© Арктический государственный агротехнологический университет

© Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

© ООО «СибАК», 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Введение	5
Глава 1. Состояние вопроса	7
1.1. Анализ состояния коневодства Российской Федерации и Республики Саха (Якутия)	7
1.2. Значение минеральных веществ и кормовых добавок в кормлении лошадей	18
Глава 2. Программа исследований	27
Глава 3. Результаты исследований	32
3.1. Краткий анализ природно-климатических условий Центральной Якутии	32
3.2. Условия кормления и содержания подопытных лошадей в научно-хозяйственном опыте по использованию Сунтарского цеолита в их рационе	34
3.3. Молочная продуктивность кобыл при включении Сунтарского цеолита в их рационы	40
3.4. Физико-химические показатели кумыса из молока кобыл при использовании Сунтарского цеолита в их рационе	41
3.5. Морфобioхимические показатели крови подопытных животных	43
3.6. Экономические показатели скармливания Сунтарского цеолита	45
3.7. Кормление и содержание подопытных кобыл в научно-хозяйственном опыте по изучению влияния цеолито-сапропелевой кормовой добавки в рационах на их молочную продуктивность	46

3.8. Влияние цеолито-сапропелевой кормовой добавки на молочную продуктивность кобыл	50
3.8.1. Динамика молочной продуктивности кобыл при скармливании им цеолито-сапропелевой кормовой добавки	50
3.8.2. Анализ витаминного состава молока кобыл	52
3.8.3. Органолептическая оценка молока	53
3.9. Переваримость и использование питательных веществ рациона кобылами при скармливании им цеолито-сапропелевой кормовой добавки	54
3.9.1. Баланс азота	55
3.9.2. Баланс кальция и фосфора	57
3.10. Морфобиохимические показатели крови кобыл	59
3.11. Физико-химический состав кумыса	61
3.12. Анализ витаминного состава кумыса	62
3.13. Дегустационная оценка кумыса	63
3.14. Экономическая эффективность скармливания цеолито-сапропелевой кормовой добавки кобылам	64
3.15. Использование нетрадиционных кормовых добавок в кормлении молодняка лошадей	65
3.16. Результаты научно-производственных опытов	71
Глава 4. Обсуждение результатов исследований	73
Выводы	79
Предложения производству	80
Список литературы	81

ВВЕДЕНИЕ

Одним из важнейших факторов, влияющих на успешность адаптации человека к постоянно меняющимся условиям окружающей среды, а также на состояние его здоровья, является полноценное питание. Современные технологии производства продуктов питания позволяют получать продукты с увеличенным сроком хранения. Это удобно для транспортировки продуктов на дальние расстояния и позволяет расширить сеть снабжения. Но увеличение сроков хранения за счет внесения различных химических добавок нередко приводит к уменьшению пользы от продукта. Поэтому целесообразно развивать производство натуральных продуктов питания на местах их потребления из местного сырья [1; 197].

В связи с этим производство кумыса необходимо расширить как производство высоко лечебного и диетического продукта, способствующего профилактике и лечению туберкулеза, желудочно-кишечных и сердечно-сосудистых заболеваний, при авитаминозах и нарушениях общего обмена веществ, а также повышению иммунной системы организма человека в экстремальных условиях Севера [10; 22; 32; 82; 105].

Можно использовать ценное сырье, которое дает лошадь благодаря своей высокой приспособленности к местным условиям. Развитие продуктивного коневодства, в частности молочного в условиях Республики Саха (Якутия) позволило бы обеспечить население натуральными, диетическими продуктами питания и более эффективно использовать земельные ресурсы [2].

Одной из главных отраслей сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) является продуктивное коневодство. Вследствие того, что кумыс в Якутии традиционно производится только в летнее время молочная продуктивность кобыл используется в недостаточной степени. В летние месяцы кумыс в большом количестве можно производить на отдаленных участках, где содержатся лошади. С другой стороны, зимнее доение кобыл связано с расходами средств на корма и содержание. Потребность в кумысе увеличивается не только в лечебных учреждениях, но и у населения, поэтому встает вопрос поиска резервов увеличения продуктивности молочного коневодства. Повышение белка и жира в молоке, создание специализированных ферм для производства молока для детского питания, изучение взаимосвязи компонентов кобыльего молока, использование интенсивных приемов технологии производства кобыльего молока и кумыса эти задачи ставятся перед производством [2; 8; 24; 147; 148].

Недостаток микро- и макроэлементов в почве и кормах Якутии влияет на состояние здоровья и продуктивности животных. Внедрение кормовых добавок, премиксов в рационы животных позволяет восполнить дефицит минеральных веществ в кормах. Что в свою очередь способно повысить продуктивность сельскохозяйственных животных [23; 25; 57; 75].

*Сидоров Андрей Андреевич,
Григорьев Михаил Федосеевич,
Григорьева Александра Ивановна*

Научное издание

НЕТРАДИЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ В СИСТЕМЕ ОПТИМИЗАЦИИ КОРМЛЕНИЯ ЛОШАДЕЙ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

Монография

Подписано в печать 30.10.21. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 6,625. Тираж 550 экз.

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, оф. 4.
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии «Allprint»
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3.

16+