



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
(Минобрнауки России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.Г. САФРОНОВА»

Иванов Реворий Васильевич
Пермякова Прасковья Федосеевна

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ

Часть II
Опыты на взрослых лошадях

Монография

Новосибирск
2018

УДК 636.1
ББК 46.11
И206

*Утвержден к печати протокол № 6 от 18 октября 2018 г.
научно-методическим советом ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова»*

Рецензенты:

Панкратов В.В., доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»;
Черноградская Н.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия».

Иванов Р.В., Пермякова П.Ф.

И206 «Научные основы совершенствования технологии кормления и содержания лошадей якутской породы. Часть II. Опыты на взрослых лошадях». – Монография. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2018. – 112 с.

ISBN 978-5-4379-0605-7

В монографии приводятся особенности кормления производящего состава лошадей якутской породы, разработки рецептов и эффективности применения кормовых добавок на основе местного сырья. Проведен анализ современных отечественных и зарубежных технологий кормления лошадей табунного содержания. Показаны способы использования кормовых добавок в экстремальных условиях Якутии. Монография рассчитана на широкий круг специалистов, руководителей и работников сельскохозяйственных предприятий любых форм собственности, а также студентов сельскохозяйственных институтов и техникумов, интересующихся проблемами кормления табунного коневодства.

ISBN 978-5-4379-0605-7

ББК 46.11
© Р.В. Иванов, П.Ф. Пермякова, 2018
© АНС «СибАК», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава 1. Теоретическое и методическое обоснование исследований по питанию лошадей табунного содержания	7
1.1. Табунное коневодство Российской Федерации	7
1.2. Питательная ценность пастбищных кормов для лошадей	13
1.3. Кормовые добавки для лошадей и использование кормовых добавок на основе местного сырья и отходов перерабатывающей промышленности в животноводстве	15
1.4. Значение макро-, микроэлементов в кормлении лошадей ...	27
1.5. Использование пробиотиков в животноводстве	32
1.6. Методы исследований по определению потребностей лошадей якутской породы в энергии и питательных веществах ..	36
Глава 2. Технология кормления и содержания лошадей якутской породы	47
2.1. Содержание валовой энергии в тебеневочных кормах	47
2.2. Определение потребностей в энергии кобыл якутской породы и технологические приемы профилактики абортос	49
2.3. Эффективность использования кормовых добавок на основе местного и синтетического сырья в рационах жеребых кобыл якутской породы	58
2.4. Использование кормовых добавок из тальниковой муки, пивной дробины, пророщенных зерен пшеницы, пробиотика «Сахабактисубтил» (рецепт № 4)	69
2.5. Использование кормовых добавок с включением цеолита, пивной дробины и пророщенных зерен ячменя (рецепт № 5)	77

2.6. Экономическая эффективность усовершенствования технологических приемов повышения производства мяса лошадей якутской породы	84
Заключение	86
Список литературы	91
Приложения	109

ВВЕДЕНИЕ

Особенностью табунного коневодства Якутии является практически круглогодичное содержание лошадей на подножном корме. Якутские лошади успешно используют естественные пастбища, недоступные для других видов сельскохозяйственных животных, и дают мясо высокого качества, пригодное для приготовления ценных продуктов питания.

Сдерживающим фактором роста поголовья лошадей и производства конины являются суровые природно-климатические условия Якутии.

По состоянию на 1 января 2018 года в хозяйствах всех категорий республики насчитывалось 183,8 тыс. голов лошадей.

Ежегодно наблюдается снижение упитанности жеребых кобыл, приводящее к абортam и низкой жизнеспособности жеребят. Деловой выход жеребят за последние 5 лет равен 58-63,4 %. Экономический ущерб от потерь и недополучения продукции (приплода) исчисляется миллионами рублей.

Одной из самых сложных проблем в технологии табунного коневодства является большая сезонная неравномерность уровня питания лошадей на природных пастбищах. При этом самые большие трудности создает резкое снижение количества и качества тебеневочного корма в зимний период. Дефицит питательных веществ в тебеневочных кормах во время зимовки компенсируется за счет организации подкормки сеном и концентратами.

Из-за ограниченных возможностей заготовки сена для организации зимнего кормления лошадей в республике практикуется реализация молодняка лошадей в возрасте 6-7 месяцев. Поэтому увеличение делового выхода жеребят напрямую влияет на производство мяса лошадей. Во многих улусах (районах) основную часть заготавливаемого сена расходуют крупному рогатому скоту, а лошади обеспечиваются по остаточному принципу незначительным количеством сена, обычно худшего качества, чем скармливаемое скоту. Доставка сена на отдаленные пастбища, где обычно тебенюют лошади, связана с большими расходами. Из-за ограниченности финансовых средств в последние годы подкормка зернофуражом взрослого поголовья лошадей почти не организовывается. В связи с этим возникает необходимость поиска путей восполнения зимнего дефицита питательных веществ, особенно энергии и протеина, за счет применения кормовых добавок. Улучшение питания лошадей в период тебеневки за счет скармливания им специальных кормовых добавок, содержащих протеин, минеральные вещества, микроэлементы, витамины и пробиотики, может быть одним из эффективных технологических приемов повышения производства мяса лошадей якутской породы в республике.

Важным является установление оптимальных сроков подкормки и стационарного кормления в зимний период лошадей воспроизводящего состава.

Целью настоящей работы является усовершенствование технологических приемов повышения производства мяса лошадей якутской породы.

Для выполнения цели были решены следующие задачи:

- определить содержание валовой энергии тебеневочных пастбищных кормов методом прямой калориметрии;
- определить обеспеченность в энергии жеребых кобыл и обосновать технологические приемы профилактики абортос кобыл в зимнее время;
- установить эффективность использования кормовых добавок на основе местного сырья при зимнем кормлении лошадей;
- определить экономическую эффективность усовершенствования технологических приемов повышения производства мяса лошадей якутской породы.

В этой работе впервые в условиях Республики Саха (Якутия) на основе прямой калориметрии определена валовая энергия тебеневочных кормов, установлена обеспеченность жеребых кобыл в энергии и питательных веществах. Обоснованы технологические приемы профилактики абортос кобыл. Разработаны рецепты кормовых добавок с применением местного сырья, установлена эффективность их применения (Р.В. Иванов и др., 2005 [90], Р.В. Иванов и др., 2011 [89], П.Ф. Пермякова и др., 2013) [173]. Приоритет исследований подтвержден патентом РФ № 2422506 С 1 от 27.06. 2011 г. «Способ повышения перевариваемости питательных веществ кормов для лошадей» [197].

Нами в ходе исследований доказана эффективность усовершенствования технологических приемов содержания и кормления жеребых кобыл, позволяющая повысить производство конины на 12,0 % (П.Ф. Пермякова, 2012 [171]).

Результаты исследований представлены в методических пособиях ФГБНУ «ЯНИИСХ» «Улучшение зимнего питания воспроизводящего состава лошадей якутской породы», 2017 (Ученый совет ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова») и ГНУ ВНИИ коневодства Российской академии наук (протокол № 7 от 20 июля 2017 г.).

Монография

*Иванов Реворий Васильевич
Пермякова Прасковья Федосеевна*

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ
КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ
ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ**

Часть II
Опыты на взрослых лошадях

Научное издание

Подписано в печать 08.11.18. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7. Тираж 550 экз.

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 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 +