



Федеральное агентство научных организаций России
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯКУТСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ М.Г. САФРОНОВА

Роббек Н.С., Абрамов А.Ф.

ЭВЕНСКАЯ ПОРОДА ОЛЕНЕЙ ЯКУТИИ: МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ

Монография

Новосибирск
2017

УДК 636.294

ББК 46.3

P58

Утвержден к печати протокол № 3 от 13 марта 2017 г.

*Ученым советом ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова»*

Рецензенты:

Иванов Р.В., доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией технологии продуктивного коневодства ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»;
Черкашина А.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры коневодства и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия».

Фотографы:

Роббек Н.С., Винокуров Н.В., Румянцева Т.Д.

Роббек Н.С., Абрамов А.Ф.

P58 «Эвенская порода оленей Якутии: мясная продуктивность, биологическая и пищевая ценность»: Монография [под ред. А.Д. Решетникова]. – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – 144 с.

ISBN 978-5-4379-0519-7

В монографии изложены результаты многолетних исследований мясной продуктивности, биологической и пищевой ценности мяса домашних северных оленей эвенской породы на примере ФГУП «Ючюгейское» Оймяконского района Республики Саха (Якутия).

Книга рассчитана для научных работников, аспирантов, магистрантов, студентов и работников сельского хозяйства.

Главный редактор: доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий лабораторией арахноэнтомологии ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова» – *А.Д. Решетников*.

ББК 46.3

ISBN 978-5-4379-0519-7

© Н.С. Роббек, А.Ф. Абрамов, 2017 г

© АНС «СибАК», 2017

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Предисловие | 5 |
| Глава 1. Оленеводство - основная традиционная отрасль Севера.... | 7 |
| 1.1. Современное состояние оленеводства в мире, Российской Федерации и Якутии..... | 8 |
| 1.2. Характеристика пород оленей, разводимых в Республике Саха (Якутия)..... | 14 |
| Глава 2. Эвенская порода оленей..... | 19 |
| 2.1. Природно-климатические условия и характеристика оленьих пастбищ Оймяконского района Якутии..... | 23 |
| 2.2. Ягель и основные кормовые травы горно-таежной зоны..... | 25 |
| 2.3. Предубойный откорм..... | 39 |
| 2.4. Весенняя подкормка оленей..... | 41 |
| 2.5. Морфологический состав и пищевая ценность мяса домашних северных оленей..... | 44 |
| 2.6. Оптимальные сроки убоя оленей в различных зонах разведения оленей в Якутии..... | 48 |
| Глава 3. Мясная продуктивность оленей эвенской породы..... | 53 |
| 3.1. Живая масса и убойный выход туши оленей..... | 53 |
| 3.2. Разделка полутуши телят и взрослых оленей..... | 54 |
| 3.3. Удельная масса отрубков..... | 65 |
| 3.4. Характеристика национальных полуфабрикатов из оленины | 67 |

| | |
|---|------------|
| Глава 4. Пищевая и биологическая ценность мяса оленей эвенской породы..... | 73 |
| 4.1. Органолептическая оценка качества мяса..... | 73 |
| 4.2. Химический состав и энергетическая ценность..... | 75 |
| 4.3. Содержание макро- и микроэлементов..... | 81 |
| 4.4. Содержание тяжелых металлов..... | 89 |
| 4.5. Биологическая ценность белков..... | 90 |
| 4.6. Содержание жирных кислот..... | 94 |
| 4.7. Содержание витаминов..... | 96 |
| 4.8. Пищевая и биологическая ценность субпродуктов 1 категории..... | 101 |
| Глава 5. Роль оленины в питании коренного населения Севера..... | 110 |
| Глава 6. Экономическая эффективность переработки оленины..... | 120 |
| Заключение..... | 122 |
| Список литературы..... | 135 |
| Приложение..... | 143 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Северное оленеводство является традиционной и рентабельной отраслью животноводства Республики Саха (Якутия). Разведение северных оленей обеспечивает жителей Севера высококалорийным, экологически чистым мясом, меховым и кожевенным сырьём. Отличительной особенностью оленины является богатство питательным жиром и белковыми веществами в наиболее выгодном сбалансированном состоянии, что способствует лёгкому усвоению их организмом человека. Немаловажную роль играет неприхотливость северных оленей к суровым природно-климатическим условиям Якутии, что даёт возможность получения дешёвого, высокопитательного мяса не загрязненного химическими добавками, антибиотиками, стимуляторами и другими вредными примесями. Животные пасутся в девственно чистой тундре, они круглый год под открытым небом, им часто приходится делать длительные переходы. Такие условия стимулируют выработку определённых гормонов, влияют на аминокислотный состав тканей.

Главное конкурентное преимущество Республики Саха (Якутия) заключается в следующем. Вся территория республики относится к районам Крайнего Севера с высоким уровнем природно-ресурсного экономического потенциала. Богатством республики является её территория, составляющая 3083,523 тыс. км². Якутия входит в таежно-тундровую зоогеографическую зону, подразделяемую на приморскую, субарктическую и горную тундры с необыкновенно богатой фауной, пригодной для оленеводства. Якутия, имея такой территориальный потенциал является одним из ведущих оленеводческих регионов страны. На 1 января 2015 года поголовье оленей по РС (Я) составило 152437 голов, в т. ч. чукотская порода 20750 – 13,6 %, эвенкийская 41774 – 27,4 % и эвенская 89913 – 59,0 %, поэтому большую долю производства оленины занимает мясо оленей эвенской породы.

Оленеводство как отрасль животноводства в Республике Саха (Якутия) находится в сложном состоянии. Задача состоит в том, чтобы сделать разведение и использование северных оленей успешным. При этом, одним из перспективных направлений повышения эффективности аграрного производства является создание регионального кластера, включающего подразделения муниципальных органов власти обеспечивающих нормативно- правовое, инвестиционное и финансово-бюджетные механизмы, регулирующие использование оленеводческих пастбищ, технологию ведения традиционного оленеводства, уклад

жизни родовых общин оленеводов, содержание соответствующих пород по природно-климатическим зонам, применение передовых научно-обоснованных методов разведения, технологий содержания, предубойного откорма, безотходной технологии убоя оленей в механизированных убойных пунктах с дальнейшей сортовой разрубкой туш оленей по отрубам согласно схемы и упаковкой в вакуумную тару для дальнейшей реализации. При этом прибыль составляет от 2,96 до 5,67 рублей на 1 рубль затрат.

Авторы приносят сердечную благодарность коллективу ФГУП «Ючюгейское» за оказание практической помощи и содействие в проведении научно-исследовательской работы в лице директоров Р.М. Атласова, С.С. Аммосова, бригадирам оленеводческих стад №2 и № 6 П.П. Неустроеву и В.К. Афанасьеву, зооветеринарным работникам, специалистам и оленеводам хозяйства. Искренне признательны ответственному редактору монографии доктору ветеринарных наук, профессору А.Д. Решетникову и главе родовой общины «Гиркун» А.И. Черкашиной за постоянную поддержку и внимание. Авторы благодарны рецензентам доктору сельскохозяйственных наук, Р.В. Иванову, доктору сельскохозяйственных наук А.Г. Черкашиной и директору ФГБНУ ЯНИИСХ им. М.Г. Сафронова, доктору сельскохозяйственных наук А.И. Степанову за предоставленную возможность выполнения этой работы.

Монография

Роббек Н.С., Абрамов А.Ф.

**ЭВЕНСКАЯ ПОРОДА ОЛЕНЕЙ ЯКУТИИ:
МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ,
БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ**

Научное издание

Подписано в печать 04.04.17. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9. Тираж 550 экз.

Издательство «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