



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Якутская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)**

ш. Сергеляхское, 3 км, д.3, г. Якутск,  
Республика Саха (Якутия), 677007  
тел.: (4112) 35-78-45, 35-78-96;  
факс: (4112) 35-81-62 (общ.), 35-78-13 (приемн.)  
E-mail: [prof@sakha.ru](mailto:prof@sakha.ru); <http://ysaa.ru>.

10.05.2017 № 01-58/715

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по учебно-воспитательной  
работе Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Якутская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор



Черкашина Анна Георгиевна



**Отзыв**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу Кротовой Марии Георгиевны: «Биологические и хозяйственные показатели маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции», представленную в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы диссертации.** Изучение биологических и хозяйственных особенностей маралов является весьма актуальным ввиду интенсивного развития мараловодства и необходимости повышения эффективности данной отрасли сельского хозяйства за счет рационального использования генетического потенциала животных с хозяйственно-полезными признаками. В формировании конституционного и продуктивного типа особая роль принадлежит эндокринной системе регуляции, при этом концентрация гормонов в крови маралов может быть важным показателем их продуктивности, следовательно, изучение гормонального статуса является важным для усовершенствования и повышения эффективности оценки продуктивных качеств животных при селекционном отборе. В диссертационной работе М.Г. Кротовой исследования направлены на изучение хозяйственных признаков маралов, а также их гормонального профиля в зависимости от породной принадлежности, возраста, сезона года, живой массы, физиологического состояния, что необходимо для разработки новой системы оценки пантовой продуктивности маралов и стельности маралух.

**Цель исследований.** Поставленная автором диссертации цель – изучение биологических и хозяйственных показателей маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции является важной для повышения рентабельности отрасли мараловодства.

**Научная новизна.** Работа, несомненно, отличается научной новизной. Впервые получены данные по концентрации гормонов в зависимости от пантовой продуктивности, живой массы, физиологического состояния, возраста и сезона года. Получены данные сравнения чистопородных и аборигенных пород в связи с гормональным статусом.



**Теоретическая и практическая значимость работы.** В диссертационной работе М.Г. Кротовой представлены данные сравнения продуктивных характеристик маралов алтае-саянской и аборигенной пород в зависимости от гормонального статуса. Результаты исследований показывают взаимосвязь пантовой продуктивности маралов с концентрацией в крови тестостерона, эстрадиола и кортизола и физиологического состояния самок маралов с концентрацией прогестерона и кортизола. На основании анализа данных по концентрации гормонов в сыворотке крови маралух автором установлено, что уровень прогестерона в крови стельных самок составляет не менее 14 нмоль/л.

По результатам исследований разработано методическое пособие «Метод прогнозирования пантовой продуктивности самцов маралов и способ определения стельности маралух», получен патент «Способ оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей».

**Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.** Диссертация изложена на 146 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, обсуждения, выводов, а также списка литературы и приложений, содержит 28 таблиц, 35 рисунков и 8 приложений. Список литературы включает 180 источников, в том числе 54 на иностранных языках.

В результатах исследований приведено сравнение пантов маралов разного возраста алтае-саянской породы и аборигенной популяции. Проанализирован большой объем материала по бонитировке маралов, который был обобщен и представлен в диссертации в виде таблицы, в которой отражены такие характеристики пантов как масса, длина и обхват ствола, длина отростков, глубина раздвоя. Диссертант привела данные по концентрации гормонов в зависимости от возраста, пантовой продуктивности, живой массы и породной принадлежности. Произведен расчет экономической эффективности применения гормонального метода

выявления высокопродуктивных рогачей и стельных маралух. Убедительно показано, что концентрация гормонов в сыворотке крови маралов может быть важным фактором, определяющим их пантовую продуктивность.

**Достоверность полученных автором результатов.** Работа выполнена на большом количестве материала, который статистически обработан с использованием критерия Стьюдента и систематизирован. Результаты исследования получены с помощью общепринятых методов исследований на сертифицированном оборудовании.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации.** Выводы в диссертации сформулированы четко и отражают сущность проведенных исследований. На основании проведенных исследований диссертант дает обоснованные предложения производству, заключающиеся в целесообразности использования гормонального метода оценки пантовой продуктивности маралов-рогачей и определения стельности маралух. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора.

**Замечания:**

1. В большинстве разделов диссертации приведено описание данных, исследований и тут же приводится таблица (рисунок) с этими данными, что перегружает диссертационную работу.

2. В работе не нашло отражение, по каким внешним клиническим признакам самок подразделяли на стельных и нестельных и какой был срок беременности при взятии крови для исследования уровня гормонов.

3. В главе 3.2., стр. 96 не указано, у какой породы или популяции проведены исследования гормонов маралух.

4. При описании сезонной динамики в главе 3.1.2, стр. 54 (таблица 6) не приведены данные по концентрации гормонов в зимний период года.



5. В работе встречаются предложения, изложенные стилистически неграмотно.

В целом диссертация Кротовой Марии Георгиевны имеет важное практическое и теоретическое значение, результаты работы можно рекомендовать для интенсификации отрасли мараловодства, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области ветеринарии и зоотехнии. Результаты исследований опубликованы в 11 статьях, в том числе – в 4 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

### **Заключение**

Диссертационная работа Кротовой Марии Георгиевны «Биологические и хозяйственные показатели маралов алтае-саянской породы и аборигенной популяции» соответствует критериям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв ведущего учреждения на кандидатскую диссертацию М.Г. Кротовой обсуждён и одобрен на заседании кафедры «Коневодство и частная зоотехния» ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол № 18 от 10 мая 2017 г.).

Отзыв подготовил:

доцент кафедры «Коневодство и частная зоотехния»

ФГБОУ ВО «Якутская государственная

сельскохозяйственная академия»,

кандидат сельскохозяйственных наук,

профессор РАЕ:



Алексеев Егор Денисович

Подпись Алексеева Е.Д. заверяю:

Начальник отдела кадров



Попова Акулина Васильевна

Почтовый адрес:

ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

677007, Республика Саха (Якутия), г.Якутск, ш. Сергеляхское 3 км, дом 3

Телефон +7 (4112) 35-78-45

E-mail:prof@sakha.ru