

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук

Сидоренко Михаила Сергеевича

«Метод и электротехнические средства мониторинга начала отела у коров»

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы снижения частоты осложненных родов коров и разработке электротехнических средств, обеспечивающих мониторинг предродовых признаков.

Новизной работы является совокупность результатов теоретических, экспериментальных исследований, а также итогов производственной проверки технических средств, направленных на обеспечение идентификации признаков родового акта коровы.

Структура и содержание автореферата соответствуют требованиям ВАК.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. На стр.9 сказано «Программа...с учетом математических моделей физиологических явлений, заложенных в нее, сообщает о времени начала родов». Не ясно, что собой представляют эти модели. Кем и какими средствами эти модели получены? Сколько времени проходит до родов после фиксации напряжения мышц корня хвоста?

2. Каким образом распознаются «роды» и «предвестники родов» в классификации на рисунке 1? Что представляет собой критерий распознавания?

3. Не понятно, каким образом получены модели (1)...(5). Осуществлялась ли их экспериментальная проверка?

4. На странице 10 упоминается некая «эталонная гистограмма явлений». Требуется пояснения, что это такое и каким образом эта гистограмма получена.

5. Не хватает статистической экспериментальной оценки обоснованности критериев (14)...(17).

6. Рисунки 8 и 9 трудночитаемы, что затрудняет их понимание.

7. В качестве опорного ЭТИП используется электрический потенциал действия (стр.18). Надо полагать, что опорный сигнал - это эталон, сигнал для сравнения, позволяющий надежно интерпретировать информацию, поступающую от предлагаемых ЭТИП. Почему тогда не обратить внимание на использование именно электрического потенциала действия, а не на «давление или деформацию чувствительного элемента»?

Указанные замечания в целом не снижают достоинств диссертационной работы «Метод и электротехнические средства мониторинга начала отела у коров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук. Данная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор **Сидоренко Михаил Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02-«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой «Электрификация
и автоматизация сельского хозяйства»
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

Начальник Управления персонала
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

27.04.2016 г.



Андрей Алексеевич
Багаев

Евгения Юрьевна
Лейбгам

Сведения:

Багаев Андрей Алексеевич;

д.т.н., профессор;

г.Барнаул, пр.Красноармейский, 98;

Тел./факс: (8-3852)-62-84-49;

E-mail: BAGAEV710@mail.ru;

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет
(г.Барнаул, пр.Красноармейский, 98);

Заведующий кафедрой «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства»

ВХОД №

333

Дата

13.05.2016