

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Степанова Ивана Сергеевича**

на тему: «Совершенствование лечебно-профилактических мероприятий при метаболических нарушениях у высокопродуктивных молочных коров голштинской породы» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Основные заболевания лактирующих коров проявляются в первые два месяца лактации, то есть во время выхода на пик продуктивности. Они обусловлены изменениями в обмене веществ в переходный период, которые не подкрепляются адекватными изменениями в организации кормления, а точнее достаточным обеспечением коров питательными веществами, что и вызывает ряд тесно связанных заболеваний. Выделить какое-либо из них не представляется возможным, так как их проявление зависит от ряда причин и, в зависимости от ситуации, может преобладать одно или другое. Среди наиболее частых заболеваний можно назвать кетоз, молочная лихорадка (родильный парез), дисплазия сычуга, ацидоз, мастит, эндометрит, ламинит и лейкоз. Эти заболевания создают наибольшие проблемы в стадах с высокой продуктивностью и обусловлены изменениями обмена веществ у коров в переходный период и неумением правильно кормить животных в это время. Чтобы выявить причины этих болезней не нужно изучать каждую из них в отдельности достаточно разобраться с особенностями обмена веществ. Этот период включает месяц до отёла и первый-второй месяц лактации, однако наиболее важными считают 3 недели перед отёлом и 3 недели спустя.

Целью данной работы явилась определение периодов и основных причин выбытия высокопродуктивного голштинского скота на молочных комплексах и, основываясь на полученные данные, предложить производству усовершенствованные лечебно-профилактические мероприятия при метаболических нарушениях у коров, с которой И.С.Степанов успешно справился.

Автор по результатам исследования этологии крупного рогатого скота, лабораторного анализа проб крови, рубцового содержимого, мочи и кала, полученных от групп коров, различающихся по способу содержания, установил, что у животных с беспривязным содержанием в большей степени наблюдаются сдвиги показателей обмена веществ по сравнению с животными с привязным содержанием. Это объясняется высоким уровнем метаболических процессов, сильным стресс-фактором, высокой физиологической нагрузкой на организм.

И.С.Степанов предлагает для профилактики болезней обмена веществ выпаивать коровам после отела смеси состоящую из: воды – 20 л, пропиленгликоль – 300 мл, пропионат кальция – 500 г, калия хлорид – 150 г,



кальция хлорид – 150 г, сульфат магния – 200 г, фосфат натрия – 200 г, декстроза – 300 г, ванилин – 20 г, дрожжи – 150 г.

Для лечения кетоза:

- дексаметазон – 10 мл, однократно;
- раствор глюкозы 40%-й – 200 мл в/в, 3 дня;
- раствор Борглюконат кальция – 400 мл в/в, 3 дня;
- раствор Рингера-Локка – 3000 мл, однократно;
- пропиленгликоль внутрь – 600 мл, 3 дня (при условии неиспользования в кормлении глицерина).

Для лечения ацидоза:

- $\text{NaHCO}_3$  (сода пищевая) – 100–150 г на 1 л воды, 2 раза в день, 3 дня;
- раствор  $\text{NaCl}$  10%-й в/в, доза в зависимости от массы тела и течения болезни.

Для лечения послеродового пареза:

- кальфосет – 100 мл, однократно;
- кофеин-бензоат натрия 20%-й – 15 мл п/к однократно.

Выводы соответствуют результатам исследования и вытекают из их содержания. Работа диссертанта носит целостный законченный цикл.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК и 1 статья в журнале Scopus.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Степанов Иван Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

профессор кафедры технологии  
производства продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»  
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Об ответственноручную подпись  
*Смоленцев С.Ю.*  
ДОСТОВЕРЯЮ: вед. специалист по кадрам  
отдела кадров  
*Смоленцев С.Ю.*  
«М» 10 2020 г.

Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,  
интернет-сайт: www.marsu.ru