

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

**Х. Б. Баймишев**

**МОРФОЛОГИЯ  
ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ АКРОПОДИЯ  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Монография*

Кинель 2018

УДК 619.591.4  
Б18

*Рецензенты:*

д-р вет. наук, проф. кафедры морфологии, физиологии и патологии  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

*В. В. Дегтярев;*

д-р вет. наук, проф., зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии  
и гистологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»

*О. Т. Муллакаев*

**Баймишев, Х. Б.**

**Б18** Морфология венозной системы акроподия крупного рогатого скота :  
монография. – Кинель : РИО Самарской ГСХА, 2018. – 165 с.

**ISBN 978-5-88575-509-2**

В монографии представлен материал о морфологии венозной системы акроподия крупного рогатого скота. Описано влияние двигательной активности крупного рогатого скота на морфологию магистралей и экстраорганных вен акроподия. Представлены данные по возрастной морфологии экстраорганных вен путовой, венечной и копытцевой кости пальцев тазовой конечности бычков, содержащихся в различных условиях двигательной активности. Также в монографии представлены сведения по возрастным изменениям массы костей акроподия тазовой конечности бычков в зависимости от степени их двигательной активности.

Предназначена для ветеринарных врачей, зоотехников, биологов, аспирантов, студентов ветеринарного и зоотехнического профиля.

УДК 619.591.4

**ISBN 978-5-88575-509-2**

© Баймишев Х. Б., 2018  
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018

## ВВЕДЕНИЕ

Перевод животноводства на промышленную основу, сопровождающийся высокой концентрацией животных на небольших площадях, существенно изменил условия обитания животных, что привело к снижению их двигательной активности, обеспечивающей норму жизнедеятельности организма. Ограничение подвижности вызывает резкие изменения физиологических и обменных процессов организма, в связи с чем снижается продуктивность, сроки эксплуатации животных, нарушается функция воспроизводства.

Опорно-двигательный аппарат, физиологически сформировавшийся под действием динамической нагрузки в стремлении к убыстрению движения, особенно у копытных [97, 231], при гиподинамии стал испытывать в основном статическую нагрузку, что, по мнению ряда исследователей [79, 131, 198, 327], является одной из основных причин заболевания конечностей (особенно дистального отдела) животных, содержащихся в условиях промышленных комплексов. Заболевание копытцев составляет до 30% [28, 153, 200, 232, 301, 313] от общего количества заболеваний крупного рогатого скота, содержащегося в промышленных комплексах, и начинается чаще с тазовых конечностей [17, 202, 257].

Учитывая то, что на изменение функциональной нагрузки аппарата движения у животных при гиподинамии первой реагирует [90, 114, 125, 237, 271-278, 315] такая лабильная система организма как скелет и его венозное русло, важно выяснить, каково влияние степени двигательной активности на морфологию дистального отдела конечностей, особенно на механизм его венозного оттока.

В доступной литературе не обнаружено работ, посвященных данному вопросу. Поэтому автор поставил своей целью изучить влияние различной степени двигательной активности на морфологию вен пальцев тазовой конечности крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе.