

Библиографический список:

1. Плахотин М.В. Иглотерапия в ветеринарии. М., 1966. с.179,170,171
2. Казеев Г.В. Ветеринарная акупунктура. М., 2000. С. 243-266

УДК: 617.57/ 58:636.2

**ОСОБЕННОСТИ ОБСЛЕДОВАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ
С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КОНЕЧНОСТЕЙ**

**О.К. Суховольский, профессор
Кафедра общей и частной хирургии
ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»**

Ключевые слова: *дойная корова, патология, конечность.*

Проведено клиническое обследование коров на состояние конечностей в хозяйствах Ленинградской области. Было обследовано 1200 коров дойного стада. По результатам обследования было выявлено 359 (30% от числа обследованных животных) с патологиями конечностей. Работа выполнена с целью выяснить, зависимость частоты появления патологии в области заплюсневой сустава у коров дойного стада и их предками по отцовской линии.

Одной из причин нереализованных возможностей работы молочных комплексов и ферм является то, что не ведется работа по выявлению заболеваний конечностей. Из клинических данных установлено, что из числа поступающих нетелей на комплексах 40% подвергаются выбраковке в ранний период от ортопедических изменений, что в дальнейшем снижает доходность молочной отрасли.

Нами проведено клиническое обследование коров на предмет состояние конечностей в хозяйствах Ленинградской области с удоем до 7 тысяч кг молока в год на фуражную корову. Исследовались животные в коровниках с привязной системой содержания и на дворах с беспривязной системой. В типовых коровниках с привязной системой содержание было обследовано 1200 коров дойного стада. По результатам обследования было выявлено 359 (30% от числа обследованных животных) с патологиями конечностей. У подавляющего большинства больных коров патология локализуется в области заплюсневой сустава (139 голов - 12% от числа обследованных животных) и запястного сустава (67 голов - 5,6%). Необходимо отметить, что у 11% обследованных животных в различной степени были поражены обе тазовые конечности у 6% - обе грудные. Значительно реже встречались случаи поражения в области других суставов конечности (коленного, путового), а также заболеваний в области копыта. Необходимо отметить, что практически все поголовье дойного стада нуждается в профилактической и лечебной обрезке и расчистке копыт. Встречаются животные с разнообразными нарушениями в постановке конечностей и неправильными формами копытцевого башмака. В области заплюсневой сустава чаще всего отмечаются нарушения целостности кожного и волосяного покрова. Здесь наблюдаются потертости, ссадины, локальные аллопеции, рубцевание, образование струпа, язвы.

Используя базу данных по воспроизводству и продуктивности коров и результаты клинического исследования, нами определены отелы у коров, страдающих болезнями суставов. Эта работа выполнена с целью выяснить, зависимость частоты появления патологии в области заплюсневой сустава у коров дойного стада и их предками по отцовской линии. Достоверной зависимости возникновения данной патологии в зависимости от предка выявлено не было. При сборе анамнеза и клиническом исследовании коров с поражениями суставов у этих животных отмечали после отела задержание последа, а также в последующем диагностировали заболевания половых органов и маститы. У перво-

телок заболевания конечностей наиболее часто клинически проявляется в первый месяц после отела.

Направление настоящей научной работы обусловлено возрастающей необходимостью снизить экономический ущерб от заболеваний конечностей у продуктивных животных.

УДК: 612.126.41:616-089.5:636.2

ИОНИЗИРОВАННЫЙ КАЛЬЦИЙ В КРОВИ ТЕЛОК ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОАНАЛЬГЕЗИИ

**К.В. Титов, доцент, кафедра оперативной хирургии
ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины»**

***Ключевые слова:** ионизированный кальций, кровь, электроанальгезия*

В настоящей работе изучена динамика концентрации ионизированного кальция у крупного рогатого скота в артериальной и венозной крови после электроанальгезии в течение 15 дней.

Введение. Кальций в организме находится в значительном количестве и имеет большое значение в функционировании многих органов и систем, то есть является **макроэлементом и биоэлементом**. Распределение в жидкой части крови этого элемента неравномерное. Из общего количества кальция сыворотки крови часть его не проходит через диализирующие мембраны и называется коллоидный, не диализируемый, связанный с белками кальций. Проходящий через диализирующие мембраны кальций подразделяется на комплексно связанный с бикарбонатами, фосфатами, цитратами и другими, более редкими соединениями и ионизированный кальций. Он является наиболее физиологиче-