

связано с популяризацией более информативных методов диагностики, к числу которых относятся УЗИ-сердца и МРТ. Большая доля обращений, связанная с необходимостью проведения ЭКГ, приходится на сторонние организации, а основной процент направлений на ЭЭГ формируется врачами других районных ветеринарных клиник.

5. При анализе статистических данных было выявлено, что  $\frac{1}{4}$  от общего дохода приходится на доход, полученный за выполнение услуг по запросу сторонних направителей, что составляет в среднем 1,2 млн рублей в год.

**Заключение.** Отдел функциональной диагностики является важной составляющей в структуре современной ветеринарной клиники мегаполиса. Исследования, проводимые специалистами данного отдела, позволяют значительно снизить риск неправильной постановки диагноза и избежать последствий, вызванных неверно назначенным лечением. Наличие оснащенного современным оборудованием и укомплектованного высококвалифицированными специалистами отделения функциональной диагностики на базе государственной ветеринарной клиники значительно повышает ее конкурентоспособность. В свою очередь востребованность услуг отдела сторонними ветеринарными организациями напрямую влияет на общий доход учреждения, способствующий дальнейшему развитию государственной ветеринарной службы.

**Литература.** 1. Закон РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-1 «О ветеринарии» (с изменениями и дополнениями от 27.12.18). 2. История ветеринарии Санкт-Петербурга и Ленинградской области / Под общ. ред. проф. А. А. Алиева и проф. Г.А. Кононова - СПб., 2013 - 572 с. 3. Трофимова, Е.Н. Научные основы совершенствования ветеринарного обслуживания мелких домашних животных //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - 2013. - №216. - С.315-319.

УДК 619:616.71-007:636.2

**КОСТЮК Д.В.**, студент

Научный руководитель - **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КОРОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ**

**Введение.** Содержание животных зачастую сказывается на проявлении тех или иных болезней, особенно протекающих с нарушением обмена веществ. В технологии ведения молочного скотоводства в последние годы предпочтение отдается беспривязному содержанию без выгулов, что в определенной мере предопределяет ограниченное движение животных и способствует развитию такой болезни, как остеодистрофия. Даже при оптимальном кормлении данная патология имеет широкое распространение у коров.

Однако в ряде хозяйств в пастбищный период животных выпасают, тем самым обеспечивая им активный моцион и естественное ультрафиолетовое облучение.

Исходя из этого, целью наших исследований явилось установление распространения остеодистрофии и проявления клинических признаков болезни при разных способах содержания коров.

**Материалы и методы исследований.** Экспериментальная часть работы проводилась в Островецком районе Гродненской области в зимне-стойловый период 2017-2018 года.

В хозяйстве было проведено клиническое обследование коров дойного стада на выявление специфических симптомов остеодистрофии: шаткость зубов, остеолиз хвостовых и поперечно-реберных отростков поясничных позвонков, рассасывание последних пар ребер. Во внимание также принимались и общие неспецифические признаки: показатели температуры тела, частоты пульса и дыхания, руминация, ломкость и сухость волоса, извращение и снижение аппетита, изменения кожи и волосяного покрова.

По принципу условных аналогов (возраст животных 4-6 лет, продуктивность за предыдущую лактацию 4000-4500 кг молока, период – середина лактации) было скомплектовано две группы животных.

Коровы первой группы (n=174) содержались на молочно-товарном комплексе и не выпасались в летний период, а второй группы (n=168) – в пастбищный период находились на пастбище. Кормление животных обеих групп при стойловом содержании было сходное, рацион, по данным хозяйства, соответствовал нормативным показателям и удовлетворял потребностям животных.

**Результаты исследований.** При проведении исследований нами установлено, что заболеваемость коров остео дистрофией составляла 67,8% (n=118) в первой группе и 39,6% (n=65) - во второй группе соответственно, при этом отмечено, что выраженность специфических признаков болезни в группах животных была разной. Критерием оценки явились следующие показатели: рассасывание последних пар ребер (+), шаткость зубов (+), размягчение хвостовых (+) и поперечно-реберных отростков поясничных позвонков (+), а также болезненность при перкуссии позвоночного столба и трубчатых костей (+).

Так, в первой группе признаки остео дистрофии были явно выражены ( $\geq$ +++ ) у 76,3% животных, слабо выражены (<+++ ) – 23,7% (от числа больных). Во второй группе данные показатели составляли 36,9 и 63,1% соответственно. Превалирующими признаками болезни являлись изменения со стороны позвонков и зубов, реже - ребер и костей опорного скелета.

У всех больных животных в той или иной степени регистрировали нарушение аппетита, снижение количества сокращений рубца, нарушение линьки, складчатость кожи в области шеи, чрезмерное количество десквамированного эпителия на коже, снижение упитанности и продуктивности, анемичность слизистых оболочек и др. Показатели клинического триаса не выходили за пределы нормативных колебаний.

В большей степени у коров первой группы также отмечали нарушение постановки конечностей, их искривление, отвисание живота, понижение тонуса мускулатуры.

По нашему мнению, полученные результаты указывают на то, что за пастбищный период животные имеют возможность больше двигаться и подвергаться УФ облучению, тем самым создавать запас в организме витамина Д и нормализовать обмен кальция и фосфора.

**Заключение.** Распространение остео дистрофии у коров в условиях промышленного комплекса и проявление симптомов болезни зависят от технологии содержания и имеют массовый характер. Согласно полученным результатам, отмечено, что у коров, которые выпасались в летний период, заболеваемость остео дистрофией была ниже в 1,7 раза по сравнению с животными, которые не получали активный моцион. Признаки остео дистрофии были менее выражены и соответствовали клинически второй стадии болезни, в то время как в первой группе коров – второй и третьей стадии.

**Литература.** 1. Абрамов, С. С. К вопросу этиологии остео дистрофии у крупного рогатого скота в условиях Лиозненского района / С. С. Абрамов, В. Н. Иванов // *Международный аграрный журнал*. – 2001. – № 3. – С. 35–38. 2. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч.* / С. С. Абрамов [и др.]; ред. С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 2. – 591 с. 3. Иванов, В. Н. *Диагностика, лечение и профилактика остео дистрофии у крупного рогатого скота : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, ветеринарных специалистов и слушателей ФПК* / В. Н. Иванов, Ю. К. Ковалёнок ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2006. – 28 с. 4. Иванов, В. Н. *Особенности этиологии, патогенеза и терапии остео дистрофии у нетелей : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01* / В. Н. Иванов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2003. – 20 с. 5. Иванов, В. Н. *Роль микроэлементов в патогенезе остео дистрофии у нетелей в условиях северо-восточной зоны Республики Беларусь* / В. Н. Иванов // *Практик*. – 2002. – № 9/10. – С. 86–90.