

УДК: 619:616-07:618.177:636.3

**РУДЕНКО И.С.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Никитин Г.С.**, канд. вет. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА**

На территории Ленинградской области находится несколько крупных сельскохозяйственных предприятий, занимающихся разведением коз, и довольно много относительно небольших частных ферм, специализирующихся на разведении и получении продукции от овец. На сегодняшний день крупные предприятия интересуются темой разведения овец для производства мяса, но опыта создания больших хозяйств по их содержанию и разведению на территории области пока еще крайне мало. Диагностика сукозности и суягности также является актуальной проблемой в мелком животноводстве, так как размер животного не позволяет провести полноценное мануальное исследование. Относительно недавно для этой цели стали использовать ультразвуковые сканеры, что облегчило работу ветеринарных специалистов, закрепленных на ферме. При этом методе можно установить беременность, начиная с 30-35 дня, соответственно можно быстро проводить сортировку стада, выбраковывая бесплодных или дополнительно их стимулируя для последующего осеменения (искусственного или естественного).

Цель исследования – применить и отработать метод ультразвукового исследования для диагностики беременности у овец и коз в условиях Ленинградской области.

Работу проводили в одном из частных хозяйств Лужского района на овцах эдильбаевской породы и в крупном козоводческом хозяйстве Приозерского района Ленинградской области. Нами, в январе 2021 года, было происследовано с помощью УЗИ 11 овец для определения суягности и более 408 коз. Использовали ультразвуковой сканер фирмы IMV с линейным датчиком и частотой 10 MHz.

Перед исследованием предварительно смазывали область живота за бедром большим количеством эхогеля. В результате исследования из 11 животных суягности установили у 10 овец, сукозность – у 83% исследованных животных. Причем возраст плода был различный – от ориентировочно 30 дней, когда видны скопления анэхогенного содержимого в матке и едва различимы контуры эмбрионов, до 3,5 месяцев, когда отчетливо видны глазницы, конечности, ребра, сердце и другие внутренние органы. Все плоды старше

60-дневного возраста были жизнеспособны – отмечали сердцебиение, а также движение плодов в матке.

Таким образом, можно сделать вывод, что применение ультразвуковой диагностики является точным методом определения беременности и жизнеспособности плодов у мелкого рогатого скота, позволяет быстро провести сортировку стада, в том числе и выбраковку бесплодных животных, что также отражается на повышении прибыльности хозяйства.

УДК 711.4:798

**РХОГРИН СУФЪЕН**, студент (Марокко)

Научный руководитель **Девярых С.Ю.**, канд. психол. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РЕАКЦИЯ ЛОШАДЕЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАЦИЕНТА-ПОДРОСТКА В ПРОЦЕССЕ ИППОТЕРАПИИ**

Иппотерапия - одна из эффективнейших методик лечения животными посредством лошадей. Она направлена на борьбу со многими заболеваниями. Некоторые называют иппотерапию лечебной верховой ездой. Основной эффект от лечения достигается именно за счет упражнений, выполняющихся на лошади. Но все же нельзя сказать, что эти два понятия абсолютно тождественны. Ведь важным условием для исцеления является не только верховая езда, но и просто общение с лошадью, уход за ней.

Можно выделить два основных принципа иппотерапии:

- Физический (непосредственно воздействие лошади на всадника при выполнении упражнений или просто движения лошади);
- Психологический, или эмоциональный (психологическая разгрузка при общении с лошадью).

Основополагающими в лечении являются двигательные импульсы, которые животное передает всаднику. У лошади специфичный такт движения, особый ход, схожий с ходом человека. Сидя на лошади, у всадника работают почти все группы мышц, затрагиваются те, которые в обычных условиях почти не задействованы.

Благодаря занятиям улучшается общее физическое состояние пациента, снимаются спазмы, улучшается координация движений, лучше становится ориентация в пространстве. Психологический фактор играет важную роль - появляется уверенность в своих силах.

Контакт с лошадьми, как и с другими животными, используемыми в зоотерапии, положительно влияет на пациентов. Вместе с тем известно, что лошади, участвующие в психотерапевтических