

номики после войны, сельское хозяйство продолжало оставаться раздробленным, мелкотоварным и отсталым, скот был беспородным и малопродуктивным. Ветеринарное обслуживание обеспечивалось в значительной степени ветеринарными фельдшерами, ветврачей не хватало.

В 1924 г. в Белоруссии было 45 ветеринарных лечебных участков, каждый ветеринарный врач обслуживал 115-120 тысяч животных, что было в 24 раза больше зарубежной нормы. Ветеринарная работа выполнялась не больше, чем на 15 %. Пополнять кадры за счет ветеринарных вузов из других регионов СССР было затруднительно, необходимо было срочно готовить своих специалистов.

К вопросу об открытии ветеринарного института Е.Ф. Алонов вернулся в 1924 г. после присоединения Витебского округа к БССР. К тому времени Алонов Е.Ф. был назначен на должность начальника Ветеринарного управления Народного комиссариата земледелия БССР. 27 июня 1924 г. на I Всебелорусском съезде ветеринарных врачей в Минске Е.Ф. Алоновым был сделан доклад о необходимости открытия в Витебске ветеринарного института. Съезд признал необходимым ветеринарный институт в Витебске учредить. ЦК компартии Белоруссии одобрил это предложение, и 4 ноября 1924г. было принято постановление ЦИК БССР об открытии Белорусского государственного ветеринарного института в Витебске. 8 ноября 1924 г. состоялось торжественное открытие четвертого высшего учебного заведения в Беларуси. Ректором был назначен Е.Ф. Алонов.

УДК: 616.33-071:636.2

СЕРГЕЕВА П.Б., НИКИТИН В.В., студенты (Российская Федерация)
Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HEATIME® ДЛЯ ОЦЕНКИ МОТОРИКИ ПРЕДЖЕЛУДКОВ У ЖВАЧНЫХ

На сегодняшний день, как и прежде, ежедневный групповой осмотр поголовья является обязательным и неотъемлемым пунктом в работе ветеринарного специалиста, работающего на крупном животноводческом комплексе. Зачастую, выявление заболеваний животных происходит уже на стадии явных клинических признаков болезни, а не в продромальный период. Поэтому, появляется необходимость разработки и внедрения в ветеринарную практику новых методов инструментальной диагностики, которые позволят специа-

листу с высокой точностью и за короткое время выявлять больных животных.

Целью наших исследований было оценить работу системы Heatime® для мониторинга клинического состояния коров на животноводческом комплексе. Для достижения данной цели, были поставлены следующие задачи:

- изучить работу электронной системы Heatime® на практике;
- с помощью системы Heatime® выявить коров с признаками гипотонии и атонии преджелудков, и изучить динамику клинического состояния данных животных в процессе лечения;
- оценить актуальность внедрения системы Heatime® в скотоводство.

Исследования проводились в 2019 году в одном из хозяйств Ленинградской области. поголовье данного хозяйства составляет 900 дойных коров, не считая другие производственные группы (молодняк, телки, нетели, сухостойные коровы).

Рассматривалась установленная в мае 2013 года электронная система Heatime®, в состав которой входят: транспондеры HR-Tag (специальный ошейник, содержащий датчик активности и акустический процессор для определения рубцового пищеварения), принимающая антенна и компьютер, обрабатывающий и отображающий информацию в виде графиков.

С помощью электронной системы нами были отобраны для дальнейшей работы 10 коров с признаками гипотонии и 1 корова с признаками атонии преджелудков. Чтобы оценить точность работы Heatime®, дополнительно мы провели традиционное клиническое исследование этих животных общими методами (осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия и термометрия). В результате этого было выявлено: общее угнетение животных, понижение температуры тела, снижение или отсутствие аппетита, гиподинамия, ослабление моторики рубца – 1 сокращение за 2 мин (в случае атонии сокращения не устанавливались), сокращения рубца слабые и аритмичные, при аускультации рубца выявлялись очень тихие редкие шумы.

Далее коровам применяли лечение, предусмотренное в данном хозяйстве. Животным вводили внутрь 10 мл настойки белой чемерицы, предварительно разведя ее в 0,5 литрах кипяченой воды, два раза в день, в течение двух дней. Дополнительно проводили массаж рубца и в рационе увеличивали процент сена. В процессе лечения нами регулярно проводилось исследование общими методами и просматривались значения активности животных и руминации на графиках электронной системы Heatime®.

Сверив показатели графиков с наблюдениями установлено, что у коров с нарушениями работы преджелудков показатели руми-

нации и активности были резко снижены в момент заболевания и стали восстанавливаться при успешном лечении (выздоровели все подопытные животные).

Таким образом, представленная выше система мониторинга Heatime® оптимизирует процесс производства и упрощает работу ветеринарным врачам. Проведенные наблюдения подтверждают её актуальность для управления большим стадом. Она позволяет вести мониторинг за состоянием здоровья каждого животного 24 часа в сутки и в случае подозрения возникновения заболевания, раньше вмешиваться в развитие патологического процесса и по возможности устранять его. Система достаточно точно сообщает об изменениях руминации и активности животных, выдавая информацию на компьютере, и сама помечает животных, которых стоит исследовать. Но, нельзя забывать, что система Heatime® не ставит диагнозы, а только позволяет выявить нарушения клинического состояния животных.

УДК 591.51

ТАШТАНОВА М.Т., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Чернецкая Г.Э.**, старший преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КОММУНИКАТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ЖИВОТНЫХ

На протяжении всей эволюции человек был близок к природе и тесно связан с окружающими его животными. Они издавна были его верными помощниками и друзьями, поэтому человек невольно переносил на них свои взгляды и привычки. Животные часто рождаются слепыми, беспомощными. Человек издавна общался животными - независимо от того, птицы это или звери. Речевое общение человека с животными было важным фактором в их одомашнивании, оно вошло в привычку, стало неотъемлемым свойством связи между ними. Сами действия человека служат сигналом для животного. Животные также взаимодействуют между собой, одним из видов их взаимодействия является общение.

Известно, что животные располагают богатейшими средствами звуковой сигнализации, чем-то напоминающими элементы человеческого языка. Подсчитано, что домашняя свинья может издавать более двадцати звуковых сигналов, дельфин - более тридцати, а соловей - несколько десятков. С помощью таких сигналов птицы и животные выражают страх, гнев, удовольствие, призывают своих сородичей, например, к смене дежурства у гнезда, к сбору всей