

Относительно контрольной группы содержание эозинофилов, моноцитов и лимфоцитов было выше соответственно на 15,85; 4,2 и 11,66%, а палочкоядерных и сегментоядерных на 87,5 и 24,97% ниже.

Таблица – Гематологические и физиологические показатели при внутримышечном введении экстракта из курильского чая ($M \pm m$)

Показатели	до опыта		после опыта	
	контроль	опытная	контроль	опытная
Эритроциты, 10^{12} л	7,48±0,60	7,21±0,20	7,24±0,53	5,63±0,30
Гемоглобин, г%	16,1±0,12	15,5±0,16	13,5±0,60	11,75±0,32
Лейкоциты, 10^9 /л	7,25±0,48	7,6±1,3	9,5±0,61	13,3±0,16
Палочкоядерные, (%)	4±1,00	5±0,90	5,5±0,24	2,5±0,32
Сегментоядерные, (%)	17,5±0,28	23,5±0,81	21,5±1,51	23±1,05
Эозинофилы, (%)	8±1,5	8,5±0,98	2,5±0,53	4±0,61
Моноциты, (%)	3±0,48	4±0,57	4±0,32	5,5±0,26
Лимфоциты, (%)	67,5±2,55	59±2,24	66,5±1,42	65±2,00
Температура тела, °С	36,4±0,08	36,65±0,16	36,75±0,10	36,5±0,22
Масса тела, (г)	32,55±0,57	39,25±0,89	34,4±0,61	41,5±1,05

У животных опытной группы масса тела повысилась на 4,5%, а температура понизилась на 0,4% по отношению к исходным данным. По сравнению с аналогами из контрольной группы масса и температура тела понизилась на 1,22 и 1,36%.

По завершению опытов провели убой и патоморфологическое исследование 3-х животных из каждой группы. При этом обнаружены только некротизированные участки мышц в области введения препарата из-за травмирования иглой шприца.

Таким образом, можно сделать вывод, что препарат приготовленный на основе экстракта курильского чая в данной дозе не обладает токсическим действием на организм белых мышей.

Библиографический список

1. Авакянц Б.М. Лекарственные растения в ветеринарной медицине. - М.: Аквариум, - 2001.
2. Автандилов Г.Г. Введение в количественную патологическую морфологию. – М.: Медицина, - 1980.
3. Калюта Е.В., Мальцев М.И., Шепелева О.В., Исаева Е.В. Экстракты тополя бальзамического как регуляторы роста яровой мягкой пшеницы // Химия растительного сырья. – 2017. - № 4. - С. 203-209.



УДК 619:617.3

Р.Н. Борисик, П.В. Сольянчук, В.М. Руколь

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь
hirurg_vgavm2016@mail.ru*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦЕВ В ХОЗЯЙСТВАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Введение. Как показывают статистические данные, за последние годы на современных комплексах во многих хозяйствах Республики Беларусь происходит пополнение и обновление поголовья высокопродуктивными коровами, надой от которых превышает шесть и выше литров молока на голову. Для сохранения продуктивного долголетия коров необходимо выполнение таких показателей, как соблюдение условий полноценного кормления и зооигиенических требований по содержанию крупного рогатого скота, то есть строго соблюдать утвержденные регламенты. Несоблюдение требований, предъявляемых к высокопродуктивному крупному рогатому скоту, приводит к возникновению ряда ортопедических болезней [4, 5].

По данным различных авторов частота поражения пальцев у продуктивных животных составляют от 10% до 90% от общего числа хирургических заболеваний. При стойлово-выгульном содержании крупного рогатого скота в ряде хозяйств Алтайского края у животных нередко наблюдаются ранения дистального отдела конечностей. При заболевании конечностей выбраковывается значительное количество высокопродуктивных и ценных животных, нарушается воспроизводство, снижаются экономические показатели отрасли. Поэтому ранняя диагно-

стика данных заболеваний позволит продлить срок хозяйственного использования крупного рогатого скота и повысить рентабельность животноводческих хозяйств [1, 2, 3].

Целью наших исследований явилось провести мониторинг при разных температурных показателях, определить распространение и диагностировать основные болезни в области пальцев у продуктивных коров в разных регионах Республики Беларусь.

Материалы и методы. Исследования проводились в разных климатических условиях Республики Беларусь, где сезонная температура в определенное время значительно отличалась и на момент проведения исследований составляла в Гродненской области от +4° до -2°С и в Витебской области от -2° до -10°С. Для эксперимента были подобраны хозяйства с одинаковой системой и способом содержания крупного рогатого скота. Наши исследования были условно разделены на две части: первая часть проводилась в хозяйстве Щучинского района в период с 02.11.2018 по 23.11.18 и соответственно вторая в хозяйстве Толочинского района 03.12.18 по 08.12.18 года. Для изучения распространения поражений конечностей у коров нами были изучены журналы регистрации больных животных, где строго ведется учет хирургических болезней, а так же изучили журнал регистрации ортопедических обработок проводимых у крупного рогатого скота и журнал выбытия животных который ведется в хозяйстве.

С целью объективного анализа и подтверждения основных регистрируемых болезней, которые были зарегистрированы в журналах, нами была проведена ортопедическая диспансеризация крупного рогатого скота в разных областях республики с разными температурными показателями. Диспансеризация включала в себя проведения ортопедической расчистки в области пальцев, визуальное изучение патологии и при необходимости инструментальное подтверждение диагноза.

Результаты исследования. При проведении ортопедической диспансеризации соблюдались все правила асептики и антисептики. Велли регистрацию выявленных поражений с использованием видео и фотосъемки, с фиксацией размеров раневой поверхности и характера поражений, а при гнойных процессах дополнительно проводили туалет пораженного участка. Всем животным также была оказана квалифицированная помощь ветеринарной службой хозяйства и проведено лечение в зависимости от диагноза.

Таблица – Зоогигенические показатели при содержании крупного рогатого скота в разных климатических условиях РБ

№ п/п	Основные зоогигенические показатели	Молочно-товарное предприятие	
		№1	№2
1.	температура воздуха в помещении, °С	+11	+5
2.	относительная влажность	75	68
3.	скорость движения воздуха м/с	0,1	0,1
4.	содержание аммиака мг/м ³	29	31
5.	микробная обсемененность тыс/м ²	48	49
6.	световой коэффициент	1:37	1:36
7.	освещенность Вт/ м ² или ЛК	1,28	1,24

В процессе работы в хозяйстве Щучинского района мы провели анализ и статистическую обработку данных из выше указанных журналов. После проведенной ортопедической диспансеризации 388 голов крупного рогатого скота на МТФ нами было выявлено 84 коровы (21,6%) с поражениями в области пальцев. Анализируя данные ортопедической диспансеризации, функциональной расчистки копыт и первичной хирургической обработки копыт у крупного рогатого скота было установлено, что чаще всего диагностируется воспаление основы кожи (пододерматит и ламинит). Данная патология копыт была диагностирована у 48 голов выявленного числа больных животных. В процентном соотношении из числа всех патологий она составила 57,1%. Язвы подошвы и венчика диагностировались у 21 головы коров, что составило 25%. Другие патологии диагностировались значительно реже (тиломы - 6 голов (7,1%), бурситы - 3 головы (3,6%), некроз копытной стенки – 3 головы (3,6%), раны в области венчика и межпальцевой щели – 3 головы (3,6%).

В процессе работы над второй частью в хозяйствах Толочинского района Витебской области, нами также был проведен анализ и статистическая обработка данных из журналов регистрации больных животных, журнал регистрации ортопедических обработок проводимых у крупного рогатого скота и журнал выбытия животных. Сразу после этого была проведена ортопедическая диспансеризация 250 голов крупного рогатого скота на МТК выявлено 32% (80 коров) с патологиями в области пальцев.

Исследуя данные ортопедической диспансеризации крупного рогатого скота мы также установили преобладание патологий : язвы подошвы и венчика что составило 32 голов от выявленного числа больных животных, что в процентном соотношении из числа всех патологий составило 40%; воспаление основы кожи (пододерматит и ламинит) – 31 голов, что составило 38,7%; раны в области венчика и межпальцевой щели - 8 головы, что составило 10,0%.

вило 10%; бурситы - 3 головы, что составило 3,7% от общего числа больных коров; некроз копытной стенки – 3 головы, что составило 3,7%; тиломы – 3 головы, что составило 3,7%.

Выводы. Хирургические заболевания у крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь имеют широкое распространение. Из хирургической патологии наиболее часто диагностируются патологии как воспаление основы кожи (пододерматит и ламинит), язвы, тиломы, бурситы, некроз копытной стенки, раны в области венчика и межпальцевой щели. Процент поражения дойного стада заболеваниями дистальной части конечностей больше в регионе с более холодным температурным режимом.

Библиографический список

1. Веремей, Э.И. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. Э. И. Веремей. - Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 229 с.
2. Веремей, Э.И. Основные направления регламента оздоровления и повышения продуктивности коров на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, П. В. Сольянчук // Современные проблемы ветеринарной хирургии : материа. междуна. научно-практи. конф., посвящ. 90-летию кафедр. общ, част. и оперативн. хирургии, Витебск 3-4 нояб. 2016 г. – Витебск, 2016. – С.32-35.
3. Макаров А.В., Медведева Л.В. Сравнительная оценка методов лечения ран дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота // Вопросы нормат.-правового регулиров. в ветерин. - Санкт-Петербург. – 2013. - № 3. – С. 66-68.
4. Мищенко, В.А. Проблема заболеваний дистальных участков конечностей у высокопродуктивных коров / В. А. Мищенко, А. В. Мищенко // Ветеринария Кубани. - №4. – 2008. – С. 4–7.
5. Харитоник, Д.Н. Болезни дистальных отделов конечностей у коров в условии молочно-товарных комплексов / Д. Н. Харитоник [и др.] // Ветеринарная медицина на пути инновационного развития: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (Гродно, 15-16 декабря 2015 г.) – Гродно : ГГАУ, 2016. – С. 431-435.



УДК 616.995.1(470.342)

О.В. Бякова, Л.В. Пилип

*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, РФ
pilip_larisa@mail.ru*

АНТРОПОЗООНОЗНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ежегодно в Кировской области регистрируется до 1100 заболеваний природно-очаговыми инфекциями, медицинская и социально-экономическая значимость которых определяется тяжестью клинического течения, высокой летальностью, хронизацией, инвалидизацией, высокой стоимостью лечения и затрат на проведение противоэпидемических мероприятий. Многие из перечисленных заболеваний передаются через укусы комарами, мошками, клещами, слепнями. Различные виды комаров в избытке присутствуют как на территории Российской Федерации, так и Кировской области. По последним данным их насчитывается более 90 разных видов [1, 2, 3].

Комары являются переносчиками таких болезней как малярия, туляремия, дирофиляриоз. Целью наших исследований служило изучение роли комаров как векторов переноса заболеваний человека, а также изучение эпизоотологической ситуации по дирофиляриозу человека и собак в Кировской области.

Первые сведения о фауне кровососущих комаров на территории Кировской области приведены Шерниным (1960), который отметил 3 вида комаров: *Anopheles maculipennis*, *Anopheles claviger* и *Culex pipiens* [4]. В результате дальнейших исследований комаров семейства Culicidae в фауне Кировской области было обнаружено 15 видов, из них 14 - новые для фауны региона. В настоящее время на территории Кировской области по данным Е.В. Панюковой и А.И. Ляпунова зарегистрировано 25 видов комаров 5 родов. Наибольшим числом видов представлен род *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga (17 видов). Остальные рода представлены меньшим числом видов: роды *Aedes* Meigen по 3 вида, роды *Coquillettidia* Diar и *Culex* Linnaeus по одному виду. При сравнении типичных биотопов Кировской области наибольшее видовое разнообразие отмечено в сосновых лесах, наименьшее - в липовых лесах [5].

Кировская область находится на северо-востоке Русской (Восточно-Европейской) равнины, в центрально-восточной части Европейской России. Располагается на 570 км с севера на юг и на 440 км с запада на восток. Кировская область входит в состав Приволжского федерального округа и имеет границу с девятью субъектами: на востоке граничит с Пермским краем и Удмуртией, на севере - с Республикой Коми и Архангельской областью,