

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ГНОЙНОГО ВОСПАЛЕНИЯ СУСТАВОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТОО "АК - КУДУК"

Байкенов М.Т. – к.в.н., доцент кафедры ветеринарной медицины, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Аубакиров Марат Жаксылыкович – доктор PhD кафедры ветеринарной медицины, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Мекебаева С.Ж. – магистрант, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Байкенов Р.М. – студент, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

В данной статье рассмотрен экономический ущерб, наносимый животноводству гнойными заболеваниями суставов крупного рогатого скота. Который складывается от резкого снижения упитанности и продуктивности животных и следовательно затрат на лечение.

Приведены данные наблюдений и исследований патологических процессов в суставах, которые возникают от нарушений общих обменных процессов в организме животных, от осложнений вследствие хирургических и специфических инфекций, но и от механических повреждений (открытых и закрытых) многочисленных суставов животных.

Изучена структура и распространенность хирургических болезней в животноводческом комплексе. Где показана высокая заболеваемость гнойным воспалением суставов крупного рогатого скота. Из общего поголовья скота у 23% животных наблюдалось гнойное заболевание суставов.

Показана клиническая картина гнойного воспаления суставов крупного рогатого скота, а именно, изменение формы сустава, болезненность, отечность, повышение местной температуры тела; при локализации воспалительного процесса на конечности – изменение ее длины и хромота, нарушение функции конечности, животное больше лежит, не опирается на больную ногу.

Рассмотрен сравнительный метод лечения гнойного воспаления суставов крупного рогатого скота и выявлена эффективная лечебная программа гнойного артрита.

Приведены эффективные методы профилактики гнойного артрита крупного рогатого скота. Работа по профилактике хирургических болезней должна проводиться ветеринарными специалистами совместно с зооинженерными и другими работниками животноводства, надлежащий контроль за своевременным, рациональным кормлением и содержанием животных. Работа ветеринарной службы при этом сводится к осуществлению полного комплекса профилактических мероприятий, а также ветеринарного контроля за кормлением и содержанием животных.

Ключевые слова: специфические инфекции, патологический процесс, гнойный артрит, синовиальная жидкость, гнойный экссудат, гиалуроновая кислота.

COMPARATIVE METHODS OF TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF PURULENT INFLAMMATION OF THE JOINTS OF CATTLE THE LLP "AK-KUDUK"

Baykenov M.T. - the candidate of veterinary sciences, the associate professor of veterinary medicine, Kostanay state university of A.Baytursynov

Aubakirov M.J. - doctor PhD of the Department of Veterinary Medicine, Kostanay State University A.Baitursynov

Mekebaeva S.Zh. – the undergraduate, Kostanay state university of A. Baytursynov

Baykenov R.M. – student, Kostanay State University A.Baitursynov

This article discusses the economic damage caused by livestock purulent joint diseases in cattle. Which consists of a sharp decline in nutritional status and productivity of animals, and therefore the cost of treatment and others.

The data of observations and studies of pathological processes in the joints, which arise from violations of common metabolic processes in the body of animals, from complications of surgical and specific infections, but also from mechanical damage (open and closed) numerous joints of animals.

The structure and the prevalence of surgical diseases in the livestock sector. Which shows a high incidence of suppurative inflammation of the joints of cattle. Of the total number of livestock in 23% of the animals were observed purulent joint disease.

Shows the clinical picture of purulent inflammation of the joints of cattle, namely, changing the shape of the joint, tenderness, swelling, increasing local body temperature; the localization of the inflammatory process on a limb - changing its length and limp, limb dysfunction, the animal is more, does not rely on the injured leg.

Considered a comparative analysis of the treatment of purulent inflammation of the joints of cattle and found an effective treatment program supportive arthritis.

Shows the effective prevention of supportive arthritis of cattle. Work for the prevention of surgical diseases should be carried out in conjunction with veterinary specialists and other employees of Animal breeding, proper control over timely, rational feeding and housing of animals. Job Service of Veterinary Medicine is reduced to the implementation of the full range of preventive measures, as well as veterinary control of feeding and housing of animals.

Keywords: specific infection, disease process, purulent arthritis, synovial fluid, purulent exudates, hyaluronic acid

"АҚ - ҚҰДЫҚ" ЖШС ІРІ ҚАРА МАЛ БУЫННЫҢ ІРІНДІ ҚАБЫНУЫН ЕМДЕУДІҢ САЛЫСТЫРМАЛЫ ӘДІСІ МЕН АЛДЫН АЛУЫ

Байкенов М.Т. – в.ғ.к., ветеринариялық медицина кафедрасының доценті, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Аубакиров М.Ж. – ветеринариялық медицина кафедрасының PhD докторы, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Мекебаева С.Ж. – магистрант, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Байкенов Р.М. – студент, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Бұл мақалада ірі қара малдың іріңді буын ауруларының мал шаруашылығына үлкен экономикалық шығын келтіретіні қарастырылған. Ол жануарлардың өнімділігінің және қоңдылығының бірден төмендеуінен, емдеуге жұмсалған шығынғы байланысты болып келеді.

Жануарлардың организмінде жалпы алмасу процесстері бұзылуынан, хирургиялық және арнайы инфекциялардың асқыну нәтижесінен, сонымен қатар жануарлардың көптеген буындарының түрлі механикалық зақымдалулардан (ашық және жабық) болатын буындарда патологиялық процесстердің зерттеулері және мәліметтері келтірілген.

Мал шаруашылық кешенінде хирургиялық аурулардың таралуы мен құрлымы зерттелген. Онда ірі қара мал буынның іріңді қабыну ауруының жоғары көрсеткіші көрсетілген. Жалпы қара мал басы жануарлардың 23% буынның іріңді ауруы байқалды.

Ірі қара мал буынның іріңді қабынуының клиникалық белгілері көрсетілген, атап айтқанда, буын формасының өзгеруі, ауырсынуы, ісінуі, дене температурасының жергілікті көтерілуі; қабыну процесстің аяқтарда орналасқан кезінде – оның ұзындығының өзгеруі мен ақсаңдауы, аяқ функциясының бұзылуы, жануар ұзақ жатқан қалыпта, ауру аяғына таянбайды.

Ірі қара мал буынның іріңді қабынуын емдеудің салыстырмалы әдісі қарастырылған және іріңді артритті емдеудің эффективті емдеу бағдарламасы табылған.

Ірі қара малдың іріңді артритті алдың алудың эффективті әдісі көрсетілген. Мал шаруашылығы жұмысшылары, зооинженерлермен қоса ветеринарлық мамандар хирургиялық ауруларды алдын алу жұмыстарын жүргізу, жануаларды күтіп бағу, рационалды және мезгілді азықтандыруға бақылауды ұйымдастыру керек. Ветеринариялық қызметінің жұмысы алдын алу шаралардың жалпы комплексінің жүзеге асырылуы, және де жануарларды азықтануы мен бағып күтудің ветеринарлық қадағалауы керек.

Негізгі ұғымдар: спецификалық инфекциялар, патологиялық процессі, іріңді артрит, синовиальды сұйықтық, іріңді экссудат, гиалуронды қышқыл.

Болезни суставов сельскохозяйственных животных наносят значительный экономический ущерб животноводству, который складывается из резкого снижения упитанности и, следовательно, продуктивности, затрат на лечение. Особенно большой экономический ущерб наносится от преждевременной выбраковки быков-производителей, коров и молодняка.

Оказание лечебной помощи животным зависит от своевременной диагностики болезни. При этом необходимо учитывать его состояние, от чего зависит правильность назначенного лечения. Лечить следует животное, а не болезнь, от которой оно должно извлекаться.

Среди хирургических болезней сельскохозяйственных и домашних животных большой процент (10–12%) составляют болезни опорно-двигательного аппарата. По данным [1,2,3] болезни суставов крупного рогатого скота составляют от 14 до 30% от всех незаразных болезней поголовья.

Из данных литературы, длительных наших наблюдений и исследований следует, что патологические процессы в суставах возникают не только от нарушений общих обменных процессов в

организме животных, от осложнений вследствие хирургических и специфических инфекций, но и от механических повреждений (открытых и закрытых) многочисленных суставов животных.

Частота поражений суставов, весьма тяжелые осложнения, наблюдающиеся при этом, побуждают заниматься уточнением патогенеза, диагностики и изысканием более эффективных способов лечения животных. Совершенствование методов дифференциальной диагностики, лечения и профилактики является актуальной проблемой [1].

Исследование и практические наблюдения мы провели в ТОО «Ак-Кудук», которое находится в поселке Джамбул Костанайского района Костанайской области. В хозяйстве 802 головы крупного рогатого скота, из них 480 голов взрослых животных и 322 головы молодняка.

По инфекционным и инвазионным заболеваниям ТОО «Ак-Кудук» является сравнительно благополучным. В 2013 и 2014 годах в хозяйстве не были зарегистрированы случаи лейкоза КРС, а также случая бруцеллеза. В 2014 году были проведены диагностики на инфекционные заболевания, это - бруцеллез, лейкоз, хламидиоз, лептоспироз, листериоз, а также туберкулез. По результатам исследований инфекционных болезней КРС обнаружено не было.

Анализируя данные, проведенных исследований в 2013 году в ТОО «Ак-Кудук», мы видим, что различные заболевания суставов встречаются ежегодно.

Согласно записям амбулаторных журналов и собственных исследований, нами было выявлено больных животных гнойным воспалением суставов (артриты) – 23%, ушибом локтевого сустава – 22,4%, раны плечевого сустава - 20,8%, растяжение локтевого сустава - 17,6%, вывихи путового сустава - 16,2%.

Диагноз был поставлен на основании характерных клинических признаков, а именно, изменение формы сустава, болезненность, отечность, повышение местной температуры тела; при локализации воспалительного процесса на конечности – изменение ее длины и хромота, нарушение функции конечности, животное больше лежит, не опирается на больную ногу. В этом состоянии его полость оказывается наиболее вместительной, а капсула сустава, связки, сухожилия в расслабленном состоянии, что способствует ощущению наименьшей болезненности [2].

Для исследования были использованы 6 голов КРС в возрасте от 3 до 5 лет с диагнозом гнойный артрит, которых разделили на две группы аналогов: контрольная и опытная, по 3 животных в каждой группе (таблица 1).

Таблица 1 - Характеристика групп животных

№	Характеристика группы	Опытная группа	Контрольная группа
1	Количество животных в группе, голов	3	3
2	Клиническое состояние животных	Клинически больные животные	Клинически больные животные
3	Диагноз	Гнойное воспаление суставов	Гнойное воспаление суставов
4	Возраст животных, год	3-5	3-5
5	Масса животных, кг	320-340	310-320

У всех животных к началу лечения клиническая картина была выражена в одинаковой степени. При движении у животного выражена сильная хромота. Четко выступает атрофия мышц пораженной конечности. Сустав резко увеличен, деформирован, находится в полусогнутом состоянии, подвижность его ограничена, а пассивные движения невыполнимы. Отмечается наличие в суставе гнойного экссудата. Припухлость плотная, малоболезненная, местная температура повышена.

Исследование синовиальной жидкости позволяют уточнить воспалительные процессы в тканях сустава на более раннем этапе развития болезни. При асептических процессах синовия становится мутноватой и жидкой вследствие разрушения гиалуроновой кислоты. Происходит сдвиг рН, увеличивается содержание общего белка, количество лейкоцитов и эритроцитов, изменяется качественный состав: повышается число лимфоцитов, появляются нейтрофилы, уменьшается количество ретикулоцитов, плазмоцитов, макрофагов (рис. 1-3)

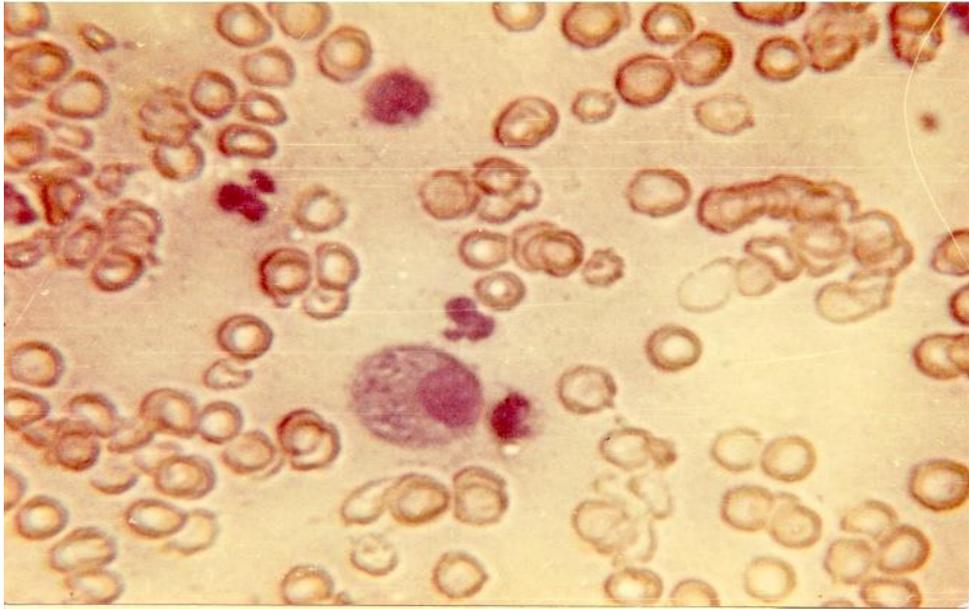


Рисунок 1. Гнойный артрит (корова). Синовиальная жидкость. Наличие нейтрофилов. Единичные плазмоциты.

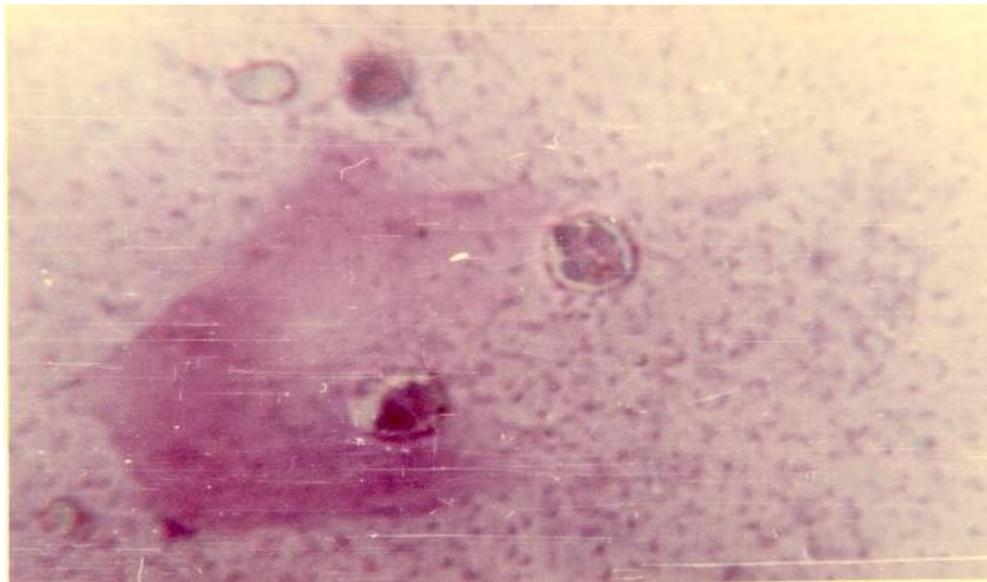


Рисунок 2. Гнойный артрит (корова). Синовиальная жидкость. Большое количество нейтрофилов.

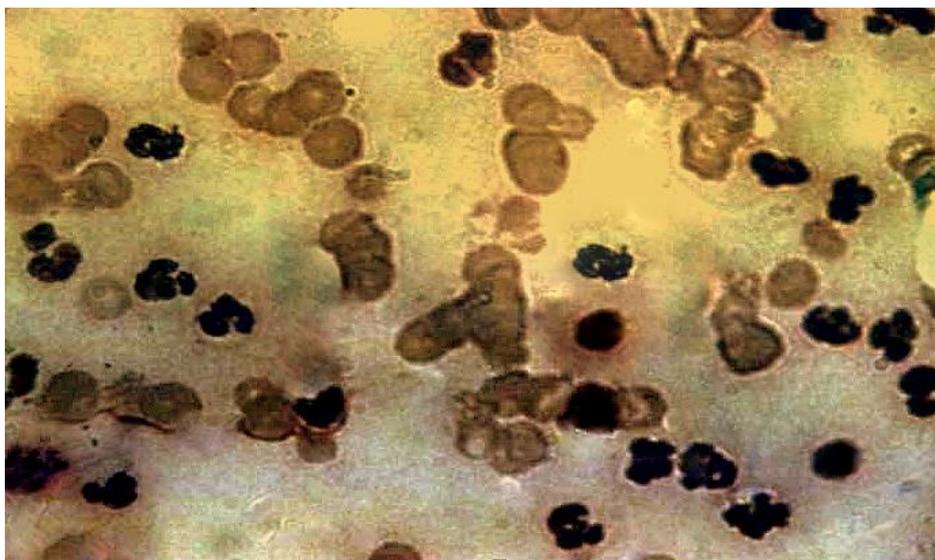


Рисунок 3. Гнойный артрит (корова). Синовиальная жидкость. Наличие лимфоцитов. Уменьшение количества нейтрофилов.

Эффективность методов лечения определяли по результатам снижения воспалительных процессов (увеличение сустава, его деформация, наличие в суставе гнойного экссудата и т.д.), срокам исчезновения клинических признаков гнойного артрита и полного клинического выздоровления животных (исчезновение признаков воспаления сустава).

Лечение опытной группы. Для лечения опытной группы мы использовали внутрисуставное введение препарата "Нитокс 200" в дозе 2 мл на 50 кг живой массы в течении 7 дней. Перед применения основного лечения, полость сустава, очистив от гнойного экссудата, промыли раствором перманганата калия. В первые 3 дня лечения мазевые повязки не использовались, так как они препятствуют оттоку отделяемого обильной гнойной экссудации. В последующие дни лечения применялось аналогичное лечение с применением местно тетрациклиновой мази в дозе 10 грамм 1 раз в день. Данное лечение применяли до полного клинического выздоровления животных. На 4-5 сутки общее состояние животных улучшилось, местной температуры тела, болезненность и отечность сустава исчезла. Истечение гнойного экссудата из полости сустава не обнаружено. Полное выздоровление животного наступило на 7-8 сутки. Животное стояло опираясь на больную ногу, при движении хромота, спотыкание животного не наблюдалось.

Лечение контрольной группы. Для лечения контрольной группы животных мы использовали внутримышечное введение препарата "Айнил 10%" в дозе 3 мл на 100 кг живой массы в течении 7 дней. Местное лечение сустава провели аналогично опытной группе. В первые 3 дня лечение суставную полость очистив от гнойного экссудата промыли раствором перманганата калия. Последующие дни обработку суставной полости провели с применением тетрациклиновой мази. Данное лечение применяли до полного клинического выздоровления животных. На 7-8 сутки общее состояние животных улучшилось, местной температуры тела, болезненность и отечность сустава исчезла. Истечение гнойного экссудата из полости сустава не обнаружено. Полное выздоровление животного наступило на 12-14 сутки. Животное стояло, опираясь на больную ногу, при движении хромота, спотыкание животного не наблюдалось.

В результате проведенных исследований видно, что лечебная программа гнойного артрита в опытной группе эффективней, чем в контрольной группе (таблица 2).

Таблица 2 - Сравнительные результаты лечения гнойного воспаления суставов.

№	Данные исследований	Опытная группа	Контрольная группа
1	Вид животного, количество	Коровы, 3 головы	Коровы, 3 головы
2	Лечение	в/с "Нитокс 200" в дозе 2 мл на 50 кг живой массы в течении 7 дней. Местно - раствор перманганата	в/м "Айнил 10%" в дозе 3 мл на 100 кг живой массы в течении 7 дней. Местно - раствор

		калия, тетрациклиновую мазь в дозе 10 грамм 1 раз в день в течении 7-8 суток.	перманганата калия, тетрациклиновую мазь в дозе 10 грамм 1 раз в день в течении 12-14 суток.
3	Исход	Выздоровление наступило через 8 дней.	Выздоровление наступило через 14 дней.

В профилактике заболеваний суставов животных особое значение приобретает ранняя диагностика, своевременная рациональная терапия, радикальная борьба с болезнями продуктивных животных. Эффективность в ветеринарной профилактической работе в настоящее время в АО, фермерских и других хозяйствах во многом зависит от организации, преемственности и слаженности всех звеньев системы ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий и государственной ветеринарной службы. При этом важное значение, имеет четкая регламентация профилактических лечебных мероприятий, проводимых непосредственно в хозяйстве, в управлении ветеринарии местного участка, районного, областного и государственного значения.

Работа по профилактике хирургических болезней должна проводиться ветеринарными специалистами совместно с зооинженерными и другими работниками животноводства, надлежущий контроль за своевременным, рациональным кормлением и содержанием животных. Работа ветеринарной службы при этом сводится к осуществлению полного комплекса профилактических мероприятий, а также ветеринарного контроля за кормлением и содержанием животных.

Фермерам, ветеринарным врачам, главным ветеринарным врачам хозяйств, руководителям ветеринарных управлений (района, области, города), ветеринарным врачам частных клиник следует иметь контакт с работниками радио и телевидения, чтобы была предоставлена возможность информировать население, и в частности работников ветеринарной службы и владельцев животных о профилактике хирургических болезней животных. С этой же целью давать информацию в интернет по проведению профилактических мероприятий, сообщать о новинках в лечебной помощи животным, при этом соблюдая этику ветеринарного врача [3].

Таким образом, мы провели исследование по лечению суставов крупного рогатого скота в ТОО «Ак-Кудук» и сделали следующие выводы:

1. Установлена высокая эффективность препаратов тетрациклинового ряда при лечении гнойного сустава крупного рогатого скота.
2. При этом выявлено преимущество препарата "Окситетрациклин 200" по сравнению с традиционным методом лечения, поскольку при его использовании наступает более раннее (на 7-8 день) клиническое выздоровление животных.
3. Профилактика заболеваний суставов зависит от организации, преемственности и слаженности всех звеньев системы ветеринарных лечебно-профилактических мероприятий и государственной ветеринарной службы.

Литература:

1. Борисов М. С. Повреждения суставов и сухожилий у животных. Диагностика, лечение и профилактика: Монография. – М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2012. – 207 с.
2. А. В. Лебедев. Общая ветеринарная хирургия. МОСКВА «КОЛОС» 2000. – 371 с.
3. Борисов М.С., Мамашева Р.Р., Жариков Д.Н. Эффективность лечения животных при болезнях суставов и сухожилий // Ветеринария. – 2008. – № 1. – С. 44–47.

References:

1. Borisov M.S. Povreshdenie sustavov i suxoshilii u shivotnix. Diagnostica, lehenie i profilactica: Monografia.- M. : FGBOY VPO MGAVMiB, 2012. – 207 s
2. Lebedev M.S. Obuai veterinarnai xirurgia. MOACVA «COLOS» 2000. – 371 s.
3. Borisov M.S., Mamasheva R.R., Sharicov D.N.Iffectivnost lehenia sgivotnix pri bolezntax sustavax i suxoshilii //Veterinaria – 2008. – № 1. – S. 44–47.

Сведения об авторах

Байкенов М. Т. – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной медицины Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова, Маяковского 99/1, тел.871425585680, e-mail: baikenov-marat@mail.ru.

Аубакиров М.Ж. - доктор PhD кафедры ветеринарной медицины, Костанайский государственный университет имени А. Байтұрсынова, г. Костанай, Маяковского 99/1, e-mail: aubakirov_m66@mail.ru

Мекебаева С.Ж. - магистрант специальности 6М120100 – Ветеринарная медицина Костанайского государственного университета имени А. Байтұрсынова, г. Костанай, Маяковского 99/1, тел.87076700621, e-mail: sayle.86@mail.ru.

Байкенов Р.М. – студент специальности 5В120100 - Ветеринарная медицина Костанайского государственного университета имени А.Байтұрсынова, г. Костанай, ул. Маяковского 99/1, тел. 87142558488, e-mail baikenov-rustem@mail.ru.

Baykenov M. T. - the candidate of veterinary sciences, the associate professor of veterinary medicine of Kostanay state university of A. Baytursynov, Kostanay, Mayakovsky 99/1, tel.871425585680, e-mail: baikenov-marat@mail.ru.

Aubakirov M.J. - doctor PhD of the Department of Veterinary Medicine, Kostanai State University A.Baitursynov, Kostanay, Mayakovsky 99/1, e-mail: aubakirov_m66@mail.ru

Mekebaeva S. ZH. - the undergraduate of specialty 6M120100 – Veterinary medicine of Kostanaysky state university of A. Baytursynov, Kostanay, Mayakovskii 99/1, tel. 87076700621, e-mail: sayle.86@mail.ru.

Baykenov R.M. – student majoring 5V120100 - Veterinary Medicine Kostanay State University A.Baitursynov, Kostanay, Mayakovskii 99/1, tel. 87142558488, e-mail baikenov-rustem@mail.ru.

Байкенов М. Т. – ветеринария ғылымдарының кандидаты, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринарлық медицина кафедрасының доценті, Костанай қ., Маяковский көшесі 99/1, тел.87142558568, e-mail: baikenov-marat@mail.ru.

Аубакиров М.Ж. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті ветеринариялық медицина кафедрасының PhD докторы, Костанай қ., Маяковский көшесі 99/1, e-mail: aubakirov_m66@mail.ru

Мекебаева С. Ж. - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің 6М120100 – Ветеринарлық медицина мамандығының магистранты, Костанай қ., Маяковский көшесі 99/1, тел. 87076700621, e-mail: sayle.86@mail.ru.

Байкенов Р.М. – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті 5В120100 – Ветеринарлық медицина мамандығының студенті, Костанай қ., Маяковский көшесі 99/1, тел. 87142558488, e-mail baikenov-rustem@mail.ru.