

**Scottish International Conference on Multidisciplinary Research and
Innovation – SICMRI 2026**

УДК: 619: 636.3:616.36-002

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОГО НЕКРОТИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА
СРЕДИ ОВЕЦ ЧАСТНОГО СЕКТОРА.**

Ш. Хакимов – д.ф.в.н.

И.Х.Салимов – д.в.н., профессор.

Научно-исследовательский институт ветеринарии

Аннотация

В данной сообщении приведены данные о распространении инфекционного некротического гепатита овец в частном секторе некоторых хозяйствах Самаркандской области. Даны клинические признаки и течение болезни. Также приведены патологоанатомические изменения и лабораторная диагностика болезни.

Summary

This report provides data on cases of registration of infectious necrotic hepatitis of sheep in some farms of the Samarkand region. Clinical signs and the course of the disease are given. Pathological changes and laboratory diagnosis of the disease are also given.

Ключевые слова: Инфекционный некротический гепатит, атония, тахикардия, возбудитель, *Cl.pouyi*, беспокойства, скачкообразное движение кровянисто-пенистое истечение, газ, отек, припухлость.

Введение. В повышении производства мяса и других продуктов животноводства значительное место занимает овцеводство. При повышении поголовья овец, выращивании здорового молодняка овец имеются ряд негативных явлений, которые препятствуют развитию отрасли. Основными препятствующими факторам относятся инфекционные заболевания, в частности анаэробные инфекции.

Последние годы среди анаэробных инфекций овец часто регистрируется браздзотоподобный заболевание, который заканчивается падежом заболевших животных. Иммунизация животных вакциной используемых против браздзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека и анаэробной дизентерии ягнят часто не дает желаемого эффекта.

Связи с этим перед учеными ветеринарной науки предстоит задача изучение постановки точного диагноза и степень распространения данной болезни является весьма актуальной проблемой.

Среди заболеваний сельскохозяйственных животных вызываемых патогенными анаэробами, инфекционного некротического гепатита овец, обусловленный *Cl. pouyi* заслуживает особого внимания. Это заболевание встречается во многих странах мира. В Узбекистане некротический гепатит овец ранее не диагностировали, Заболевание наносит большой экономический ущерб, который складывается из падежа больных животных.

Инфекционный некротический гепатит всё чаще встречается в некоторых хозяйствах нашей Республики и наносит большой экономический ущерб народному хозяйству.

Материал и методы исследования. Материалом для исследования служили пробы корма, воды, почвы, навоза и патологический материал от павших животных. Для

Scottish International Conference on Multidisciplinary Research and Innovation – SICMRI 2026

выявления болезни использовали метод эпизоотологического обследования, также клинический, патологоанатомический и бактериологический методы исследования.

При проведении эпизоотологического обследования болезни основное внимание обращали на заболеваемость животных, смертность среди больных, распространенность болезни, сезонность, поражаемости разных видов животных и продолжительность.

При клиническом исследовании овец обращали внимание на клиническое состояние животного, на температуру тела, пульс, дыхание. А также поведение животного, прием пищи, на походку, на конфигурацию тела животного.

Для бактериологического исследования были использованы пробы воды, почвы, корма, навоза из мест выпаса и водопоя животных, а также патологический материал (кусочки печени, пораженных мышц и сердце с кровью). Из питьевой воды овец и крови посева производили на МПБ, МПА, МППБ (Среда Китт-Тароцци) и инкубировали в термостат при $+37-37,5^{\circ}\text{C}$. Корм измельчали, затем замачивали в теплой физиологической воде. Раствор процеживали через 4-х слойный марлевый фильтр. Производили центрифугирование жидкости при 3000 об/мин. в течение 10-15 минут. Из верхней части жидкости стерильной пастеровской пипеткой производили посева на питательные среды и культивировали в термостат при $+37-37,5^{\circ}\text{C}$. Пробы почвы и навоза также замачивали в теплой физиологической воде. Раствор процеживали через 4-х слойный марлевый фильтр. и центрифугировали при 3000 об/мин. в течение 10-15 минут. Из верхней части жидкости пастеровской пипеткой произвели посева на питательные среды и их также инкубировали в термостате при $+37-37,5^{\circ}\text{C}$. По изменению прозрачности питательных сред, то есть помутнению и образования пузырьков газа, определили наличие возбудителей анаэробной инфекции овец в данных пробах. Из суточных культур готовили мазки, которые окрашивали по Граму, исследовали под микроскопом. Таким образом, определяли наличие возбудителей заболевания в исследуемых пробах. При патологоанатомическом исследовании трупов животных обращали внимание на упитанность, на состояние естественных отверстий, на вздутие животного, а также на патологические изменения слизистых оболочках и на внутренних органах.

Результаты исследований. В результате эпизоотологического обследования неблагополучных пунктов хозяйств Самаркандской области определена частое регистрация заболевания, которое встречается летом и осенью, чем зимний и весенний период. Заболеваемость составлял 5-10% иногда до 25 % от общего поголовья овец. Смертность из числа заболевших животных составил 100 %. В некоторых хозяйствах заболевание широко распространена и встречаются по несколько случаев каждый год. возраст заболевших овец варьировала от 8 месяцев до 3 лет. Продолжительность болезни была от 12 часов до 2 суток и заканчивался летальным исходом.

Состояние у больных овец угнетенное, отказываются от приема корма и воды. Жвачка прекращена, у некоторых овец отмечена атония преджелудков. У больных температура тела резко повышался до $41,9^{\circ}\text{C}$, тахикардия, пульс достигал до 110-120 ударов в минуту. Дыхание затрудненное и поверхностное 80-98 раз/мин. Иногда у овец наблюдали сверхчувствительность, беспокойства, скачкообразное стремление вперед и который сменяется быстрым недомоганием и падением животного на живот. После падения через 20-30 минут а в некоторых случаях через 10-12 часов наблюдали падеж животного лежащем на живот позе.. В отдельных случаях животные лежат и не встают. Часто находили отежные припухлости в области межжелудочного пространства, шеи и подгрудка.

При патологоанатомические исследования павших животных отмечали, что упитанность павших животных была средней и выше средней. Истечение пенообразного

Scottish International Conference on Multidisciplinary Research and Innovation – SICMRI 2026

экссудата с примесью крови из носовых отверстий. Трупы овец были вздуты, имели припухлости образовавшиеся в результате скопления жидкости желтоватого цвета в области межжелудочного пространства, шеи и подгрудка. Шерсть легко выдергивается, кожа синевато-красного цвета. В подкожной клетчатке кровоизлияние. Мышцы имеют от темно-красного до черного цвета. Региональные лимфатические узлы увеличены и на разрезе наблюдали кровоизлияние. В брюшной полости обнаружили жидкость соломенного цвета, который после вскрытия брюшной полости превращается в желеобразный сгусток. В рубце имеются кормовые остатки и сильное вздутие. В желудке кормовые массы отсутствуют. В тонком отделе кишечника имеется большое количество газа и незначительное количество пищевых остатков. Кишечник гиперемирован и брыжеечные лимфатические узлы увеличены в размере и на разрезе обнаружили гиперемированность и дряблую консистенцию. В толстом отделе кишечника также наблюдали скопление газа. Печень имеет желтовато-серый цвет, на капсуле заметны небольшие характерные множественные некротические очажки от светло-серого до соломенно-желтого цвета, с темным ободком разной формы. Желчный пузырь увеличен в размере в 2-3 раза и наполнен густой, темной желчью. Почки гиперемированы и имеют некротические очажки. Селезенка немного увеличена. В грудной полости также обнаружили жидкость красновато-желтого цвета, который при контакте с воздухом превратился в желеобразный сгусток. Мышцы сердца размягчены. Внешность легких без изменений, на разрезе в просвете мелких бронхах наблюдали пенообразный слизь с примесью крови.

При бактериологическом исследовании полученных проб воды, почвы, корма, навоза и крови а также патологический материал (кусочки печени, пораженных мышц и сердце) на питательных средах: МПБ, МПА, МППБ (Среда Кит-Тароцци) по выше указанной методике. По изменению мутности питательных сред и образования пузырьков газа был определен рост бактерий и из них готовили мазки. Мазки окрашивали по Граму и исследовали под микроскопом. После выделения микробной культуры, им заражали наиболее чувствительных лабораторных животных к анаэробам - морских свинок. После заражения за морскими свинками вели постоянное наблюдение, при котором были обнаружены клинические признаки свойственные инфекционному некротическому гепатиту овец. После гибели морских свинок провели патологоанатомическое вскрытие, готовили мазки отпечатки из внутренних органов и произвели посевы на питательные среды. Таким образом, были определены наличие возбудителей инфекционного некротического гепатита овец в исследуемых пробах и патологическом материале.

Вывод. По результатам проведенных исследований инфекционный некротический гепатит часто встречается среди овец частного сектора некоторых хозяйств Самаркандской области. Полученные данные по течению болезни и клиническому проявлению, а также патологоанатомическим изменениям у павших овец свойственны данному заболеванию. Выделение возбудителя инфекции, биопробы на морских свинках, реизоляция возбудителя болезни доказывает, что инфекционный некротический гепатит распространен среди овец.

Scottish International Conference on Multidisciplinary Research and Innovation – SICMRI 2026

Список использованной литературы.

1. Salimov, X. S., A. A. Qambarov, and I. X. Salimov. "Epizootologiya va infeksiyon kasalliklar." Darslik Toshkent-2020 yil.
2. Хакимов, Шорасул, and Илхом Салимов. "Эпизоотология инфекционно-некротического гепатита овец." Перспективы развития ветеринарной науки и её роль в обеспечении пищевой безопасности 1.1 (2022): 195-198.
3. Ҳакимов, Ш., and И. Х. Салимов. "НИНФЕКЦИОН НЕКРОТИК ГЕПАТИТ КАСАЛЛИГИНИ КЛИНИК БЕЛГИЛАРИ" AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI 2.5 (2023): 62-64.
4. Салимов, Илхом Хаитович. "ҚЎЙЛАРНИ ИНФЕКЦИОН НЕКРОТИК ГЕПАТИТ КАСАЛЛИГИ ЭПИЗООТОЛОГИЯСИ Ҳакимов Шорасул." ВЕТЕРИНАРИЯ ФАНИНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ ВА УНИНГ ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШДАГИ ЎРНИ 1-қисм (2022): 195.
5. Salimov, Ilkhom, et al. "Specific prevention of emphysematous carbuncle of cattle and sheep." BIO Web of Conferences. Vol. 95. EDP Sciences, 2024.
6. Ilkhomovich, Klichov Odil, and Salimov Ilkhom Khaitovich. "Infectious Anaerobic Enterotoxemia Disease of Sheep." Central Asian Journal of Medical and Natural Science 4.3 (2023): 99-105.
7. Тураев, Ш. К., and И. Х. Салимов. "ҚОРАМОЛЛАРНИ ҚОРАСОН КАСАЛЛИГИГА ДИАГНОЗ ҚЎЙИШ." AGROBIOTEKNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI 2.11 (2023): 5-8.
8. Ilkhomovich Klichov Odil, Khakimov Shorasul and Salimov Ilkhom Khaitovich. "Infectious Enterotoxemia Disease of Sheep Epizootology." Web of Scholars: Multidimensional Research Journal 1.7 (2022): 70-73.
9. Салимов, И. Х., Д. И. Салимова, "ИЗУЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ И ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ БРАДЗОТЕ ОВЕЦ."
10. Ergashev1 N.B., Mengliyev1 G.A., Salimov I.X. "Qo'ylarning bradzot kasalligiga qarshi nomdosh vaksinalarning immunogenligini laboratoriya sharoitida taqqoslab o'rganish" "Oziq-ovqat xavfsizligi: Global va milliy muammolar mavzusida Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya 22-23 fevral Samarqand-2024. Veterinariya meditsinasi jurnali. Maxsus son 1. 161-163 bet.
11. Salimov I.X. Mahalliy shtamlardan tayyorlangan qoramollarning qorason kasalligiga qarshi GOA formol vaksina. // «Zooveterinariya» jurnali Toshkent 2011. № 11/12. 17-19 bet
12. Salimov I.X., Salimov X.S., Salimova D.I., Ismatova R.A., Butaev M.Q. / Qoramollarning qorason kasalligiga qarshi vaksina tayyorlash uchun Clostridium chauvoei T-04 shtammi. // Ixtiroga patent № IAP 04045 Toshkent 2009 yil 15-oktyabr.
13. Salimov I.X., Salimov X.S., Salimova D.I. / Yirik va mayda shoxli hayvonlarning emfizematoz karbunkul kasalligiga qarshi alyumin gidrooksidli formolvaksina. // Ixtiroga patent № IAP 04609 Toshkent 2012 yil 28-noyabr.
14. Salimov I.X., Qurbonov I., Raximov A.T., Salimov X.S., Elmurodov B.A., Ashurov I. / Qoramol va qo'ylarning qorason kasalligiga qarshi konsentrlangan GOA formol vaksinani immunogenligini aniqlash bo'yicha komission sinov natijalari. // «Zooveterinariya» jurnali Toshkent 2013. № 6. 6-9 bet
15. Salimov I.X. / Qoramollarning qorason kasalligi patogenezi // «Zooveterinariya» jurnali Toshkent 2016. № 6 11-13 bet.
16. Salimov I.X. / Mahalliy shtamlardan tayyorlangan qorason kasalligiga qarshi vaksinani fizikaviy va immunobiologik ko'rsatgichlari. // Hayvon va parrandalarning o'ta xavfli

Scottish International Conference on Multidisciplinary Research and Innovation – SICMRI 2026

- kasalliklarini tarqalishi va ularga qarshi kurash choralari. Xalqaro ilmiy konferensiya to'plami. Samarkand, 2016. 232-235 bet.
17. Salimov I.X. / Qo'y va buzoqlarda eksperimental qorason kasalligining klinik belgilari va patologoanatomik o'zgarishlari. // Hayvon va parrandalarning o'ta xavfli kasalliklarini tarqalishi va ularga qarshi kurash choralari. Xalqaro ilmiy konferensiya to'plami. Samarkand, 2016. 236-239 bet.
 18. Salimov I.X. / Qoramollarning qorason kasalligini maxsus profilaktikasi. // Hayvon va parrandalarning o'ta xavfli kasalliklarini tarqalishi va ularga qarshi kurash choralari. Xalqaro ilmiy konferensiya to'plami. Samarkand, 2016. 239-241 bet.
 19. Salimov I.X., Salimova D.I. / Vaksina protiv emfizematoznogo karbunkula krupnogo rogatogo skota, izgotovlennoy iz mestnogo epizooticheskogo shtamma i eyo immunogennost. // Veterinariya fanining istiqbollari va uning oziq-ovqat xavsizligini ta'minlashdagi o'rni. Xalqaro ilmiy konferensiya. 2022 y. 148-153 bet.
 20. Salimov, Ilkhom, et al. "Specific prevention of emphysematous carbuncle of cattle and sheep." BIO Web of Conferences. Vol. 95. EDP Sciences, 2024.
 21. Turayev Sh. K., and I. Kh. Salimov. "Qoramollarni qorason kasalligiga diagnoz qo'yish." AGROBIOTEXNOLOGIYA VA VETERINARIYA TIBBIYOTI ILMIY JURNALI 2.11 (2023): 5-8.