

ларидан (юррак, жигар, буйрак) патологик материал олиниб, кўзгатувчини қайта ажратиш ишлари амалга оширилди.

Бактериологик текширишлар натижасида Китт-Тароцци озуқа муҳитига экмалар экилиб, сўнгра бир кунлик културадан суртмалар тайёрланди. Суртмалар Грам усулида бўялиб микроскопия қилинди ва суртмаларда якка-якка ва жуфт-жуфт жойлашган Грам мусбат бактериялар борлиги аниқланди. Ажратилган касаллик кўзгатувчиси оддий озуқа муҳитларида ўсмаслиги, осилган томчи суртмаларида уларнинг ҳаракатчанлиги, яъни хивчинлари (перитрихлари) борлиги, иссиқлик ва совуққа чидамлилиги, Китт-Тароцци озуқа муҳити рангини 18-24 соат ичида ўзгартириши ва ҳаво пуфакчалари ҳосил қилиши, аччиқ мой ҳиди чиқариши, сутни ивитиши каби хусусиятлари текширишлар натижасида аниқланди. Лаборатория ҳайвонларидан қорасон касаллигига энг сезгири бўлган денгиз чўчкачаларида кўзгатувчининг биологик хусусиятлари ўрганилганда, чўчкачалар 36-48 соатда қорасон касаллигига хос бўлган, яъни тана ҳароратининг кескин кўтарилиши, иштаҳанинг йўқолиши, юрак уриши ва нафас олишининг тезлашуви, терлаш, оқсаш, кўзгатувчи юборилган жой ва атрофларида шиш пайдо бўлиши каби клиник белгилар намоён қилган ҳолда нобуд бўлишди. Улар ёриб кўрилганда қорасон касал-

лигига хос патологоанатомик ўзгаришлар, яъни терининг ости тўқ қизил-қорамтир рангда бўлиб, газ пуфакчалари борлиги, мушаклар бир-биридан ажралган ҳолдалиги кўзга ташланди. Ушбу қайта ажратилган кўзгатувчи, бузоқларни зарарлантиришда қўлланилган қорамолларнинг қорасон касаллиги кўзгатувчиси *Cl.chauvoei* эканлиги исботланди.

Хулоса. Бузоқларда қорасон касаллиги экспериментал ҳолда кўзгатилади ва касалликнинг клиник белгилари, патологоанатомик ўзгаришлари аниқланди. Ўлган бузоқлардан касаллик кўзгатувчиси қайта ажратилиб, улар зарарлантириш оқибатида ўлганлиги исботланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Сосов Р.Ф. Эмфизематозный карбункул. Эпизоотология. – М.: «Колос», 1974. – С. 285-289.
2. Каган Ф.И. Эмфизематозный карбункул. Ветеринарная лабораторная практика. – М.1963. – С. 294-297.
3. Коляков Я.Е. Возбудитель эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота. Ветеринарная микробиология. – М.: «Колос», 1965. – С.211-215.
4. Каган Ф.И., Колесова А.И. Концентрированная вакцина против эмфизематозного карбункула. В кн. Биологические и химиотерапевтические ветеринарные препараты. – М. 1963. – С.195-203.

УДК: 619. 2. 616.989.75.

Б.А.Элмуродов, М.М.Алламуродова,
Ветеринария илмий-тадқиқот институти

ҚЎЗИЛАР ДИПЛОКОККОЗ КАСАЛЛИГИ

Аннотация

Экспериментальные испытания вакцин на основе местных штаммов показали, что биопрепарат обладает положительными иммуногенными свойствами.

Для предотвращения болезни сердца от дифтерии болезнь предотвращается, если ее вакцинируют против овец и ягнят вакциной, подготовленной ГОА, официально вакцинированной против диплококкоза, созданного Узбекским научно-исследовательским институтом ветеринарии.

Аннотация

Tests of experimental vaccines against diplococcosis based on local strains show that the biological product has positive immunogenic properties. In order to prevent diplococcosis, vaccination of sheep and lambs with the help of the GOA vaccine formulas, created in the veterinary research institute of Uzbekistan, is recommended.

Калит сўзлар: Диплококкоз, вакцина, иммуногенлик, штамм, мастит, артрит, антителолар, бактериология, микробиология.

Мавзунинг долзарблиги. Диплококкоз – кишлоқ хўжалик ҳайвонларининг юкумли касаллиги бўлиб, ўта ўткир, ўткир, ярим ўткир ва сурункали шаклларда кечади. Ушбу касаллик йилнинг ҳамма фаслларида, айниқса, киш ва баҳор ойларида кўпроқ

учрайди ҳамда касалланган ҳайвонларда ўлим 30–35% гача етади. Касалланган ҳайвонларда тана ҳароратининг 41-42°С гача ошиши, нафас олишнинг қийинлашуви, ҳолсизланиш, бурундан кўпикли ва йирингли суюқлик оқиши кузатилади. Ярим ўткир

ва сурункали шаклларда ушбу белгиларга артрит, йўтал ва ич кетиш кўшилади. Ўз вақтида ветеринария ёрдами кўрсатилмаса касалланган ҳайвонлар нобуд бўлади.

Диплококкоз касаллигида кўплаб ўлим бўлиши ва унга қарши курашиш тадбирларига катта маблағ сарфланиши эътиборга олиниб, олимлар томонидан ҳозирги кунда бузоқ, қўзи ва чўчқа болаларининг диплококкоз касаллигига қарши вакцина ва гипериммун қон зардоблари ишлаб чиқарилган. Бу биопрепаратларни хориждан келтириб қўллаш катта маблағ талаб этади.

Республикамызда ҳозирги кунга қадар диплококкоз касаллигини олдини олиш ва даволаш бўйича биопрепаратлар ишлаб чиқарилмаган. Мақсадимиз республикамызда маҳаллий ресурслардан (штамм) фойдаланган ҳолда қўй ва қўзилар диплококкоз касаллигининг олдини олиш учун биопрепаратлар яратиш ва уни қўллашнинг оптимал дозаларини аниқлашдан иборат. Хорижда яратилган диплококкозга қарши вакцина валютага келтирилади ва иммунитет 4 ойгача давом этади. Қўзиларда ўтказилган тажрибаларда маҳаллий диплококк штаммларидан яратилган вакцина ёрдамида иммунитет 6 ойгача давом этди. Маҳаллий вакцина чорвачилик хўжаликларини диплококкоз касаллиги етказиши мумкин бўлган талофатдан сақлайди ва валюта маблағини тежаш имконини яратади.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг таҳлили. Таъкидлаб ўтиш жоизки, лабораториямызда қўзилар диплококкоз касаллигини олдини олиш мақсадида экспериментал ГОА формол вакцина яратилди. Ушбу биопрепарат маҳаллий диплококк культураларидан фойдаланиб яратилган. Лаборатория ва хўжаликда ўтказилган тор доирали синов тадқиқотларидан ижобий самара олинди.

Қўйлар диплококкозига қарши экспериментал ГОА формол вакцинани хўжалик шароитида синаш учун вақтинчалик қўлланма тайёрланди. Ушбу ҳужжатлар ДВҚ га тақдим этилгач хўжалик шароитидаги синовларни Навоий ва Самарқанд вилоятининг носоғлом қўйчилик хўжаликларида ўтказишга рухсат олинди (ЎЗР ДВҚ нинг № 48-1/313 сонли буйруғи). Навоий вилояти ветеринария бошқармаси бошлиғи розилиги бўйича Навбахор тумани «Сармиш» ширкат хўжалиги ва Самарқанд вилояти ветеринария бошқармаси бошлиғи розилиги бўйича Нуробод тумани «Каттакўрғон» шир-

кат хўжалиги тадқиқотлар учун танланди. Дастлаб ушбу хўжаликлар эпизоотологик ҳолати бўйича текширилди. Тадқиқотлар давомида қўйлар орасида юқумли касалликлар аниқланмади.

Комиссия аъзолари иштирокида хўжаликда 500 бош қўзи диплококкозга қарши экспериментал вакцина билан эмланди. Ушбу вакцина 2 мл миқдорда соннинг ички юзасига тери остига асептика ва антисептика қоидаларига риоя қилган ҳолда инъекция қилинди. Вакцинация қилинган ҳайвонларда оксокланиш, безовталаниш белгилари кузатилиб, бу белгилар 12-24 соат давомида йўқолди. 10 кун кузатиш муддатида эмланган ҳайвонларда асоратлар кузатилмади. 14 кундан кейин ушбу қўзилар 2 мл миқдордан ревакцинация қилинди. Ревакцинация қилинган ҳайвонларда асоратлар кузатилмади. Эмланган ҳайвонлар 10 кун давомида кузатилди. Кузатиш муддати давомида эмланган ҳайвонларда патологик ўзгаришлар аниқланмади. Диплококкларга қарши специфик антителолар титрини аниқлаш мақсадида охириги вакцинациядан кейин 180 кун ўтгач, 10 бош эмланган қўзилардан қон намуналари олиниб серологик текширилди (АР).

Антителолар титри вакцинациядан кейин 180 кунлик муддат давомида ўртача 1: 640 ва 1: 440 ни ташкил этди. 6 ойлик кузатиш муддати давомида отардаги қўзилар орасида диплококкоз билан касалланиш ҳодисаси кузатилмади. Маҳаллий штаммлар асосида тайёрланган диплококкозга қарши экспериментал вакцинани синаш тадқиқотлари биопрепаратнинг ижобий иммуногенлик хусусиятларига эга эканлигини кўрсатди.

Самарқанд вилояти Нуробод тумани «Каттакўрғон» ширкат хўжалигида Комиссия аъзолари иштирокида ушбу хўжаликда 485 бош қўзи диплококкозга қарши экспериментал вакцина билан эмланди. Ушбу вакцина 2 мл миқдорда соннинг ички юзасига тери остига асептика ва антисептика қоидаларига риоя қилган ҳолда инъекция қилинди. Вакцинация қилинган ҳайвонларда оксокланиш, безовталаниш белгилари кузатилиб, бу белгилар 12-24 соат давомида йўқолди. 10 кун кузатиш муддатида эмланган ҳайвонларда асоратлар кузатилмади. 14 кундан кейин ушбу қўзилар 2 мл миқдордан ревакцинация қилинди. Ревакцинация қилинган ҳайвонларда асоратлар кузатилмади. Эмланган ҳайвонлар 10 кун давомида кузатилди. Кузатиш муддати даво-

мида эмланган ҳайвонларда патологик ўзгаришлар аниқланмади. Иммунологик реакцияни текшириш мақсадида 10 бош эмланган қўзилардан вакцинациянинг 180 куни қон намуналари олиниб серологик текширилди (АР).

Антителолар титри вакцинациядан кейин 180 кунлик муддат давомида ўртача 1: 640 ни ташкил этди. 6 ойлик кузатиш муддати давомида отардаги қўзилар орасида диплококкоз билан касалланиш ҳодисаси кузатилмади. Маҳаллий штаммлар асо-

сида тайёрланган диплококкозга қарши экспериментал вакцинани синаш тадқиқотлари биопрепаратнинг ижобий иммуногенлик хусусиятларига эга эканлигини кўрсатди.

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш жоиз, диплококкоз касаллигини олдини олиш учун Ветеринария илмий-тадқиқот институтида янги яратилган Диплококкозга қарши ГОА формол вакцина билан қўй ва қўзиларни вақтида эмланса касалликнинг олди олинади.

УДК 619:616.9.036.2:577.4:591.5

М.Н.Маматова, д.в.н., Х.С.Салимов, д.в.н.,
Ф.С.Аламова, Г.З.Жураев, ассистенты,
СамВМИ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ БЕШЕНСТВА ЖИВОТНЫХ

Обнаружение антигена вируса в патологическом материале проводили с помощью МФА, ИФА, а выделение вируса осуществляли биопробой на белых мышцах.

При исследовании 85 проб, полученных от павших с подозрением на бешенство животных, вирус бешенства выделен в 57 случаях (73,1 %) биопробой на белых мышцах.

При исследовании по МФА мазков-отпечатков проб патологического материала антиген вируса был выявлен в 55 случаях, при этом совпадение с результатами биопробы на мышцах составило 96,6 %. Аналогичные высокие результаты были получены и методом ИФА. В ИФА положительные результаты наблюдались в 56 случаях. При этом вирусспецифический антиген выявлялся в суспензиях из тканей мозга в титрах от 1:10 до 1:320 при коэффициенте специфичности, равном 2,1 и более.

Кроме того, с помощью ИФА удавалось выявлять рабический антиген в разложившемся патматериале в течение 3-4 часов, т.е. в тех случаях, когда при исследовании таких материалов по МФА наблюдается фоновое свечение.

Для сравнительной оценки эффективности лабораторных методов диагностики бешенства световой и люминесцентной микроскопии, а также ИФА и биопробы было исследовано 57 проб патологического материала (головной мозг) от различных видов животных, поступивших из неблагополучных районов Узбекистана. Результаты представлены в таблице 3.

Из данных таблицы 1 видно, что из 85 исследованных проб положительный диагноз поставлен методом ИФА в 56 случаях, что составило 98,0 %, по МФА - в 55 случаях (95,4 %).

При этом результатами световой микроскопии тельца Бабеша-Негри выявлены лишь в 37 пробах, что составило 24,5 %, т.е. не выявленными оказалось 75,5

% проб. Это указывает на низкую чувствительность световой микроскопии.

В то же время показано 100 -е совпадение результатов ИФА и МФА при исследовании патматериала, полученного от экспериментально зараженных животных.

Таблица 1.
Результаты исследования мозга различных жи-
вотных биопробой, световой
и люминесцентной микроскопией, ИФА.

Источник	Всего	Методы исследования			
Выделения	исследовано	био-проба	световая микроскопия	МФА	ИФА
Собака	42	42	-	40	39
Кошка	7	7	-	7	7
Лиса	27	27	-	26	27
Шакал	2	2	-	2	2
Ондатра	1	1	1	1	1
Барсук	1	1	-	1	1
Лошадь	13	13	10	13	13
КРС	52	52	22	51	52
МРС	6	6	4	6	6
ВСЕГО	85	57	37	55	56
%		100	24,5	95,4	98,0

Для выявления вирусного антигена в мазках-отпечатках мозга и слюнных желез животных, павших от бешенства, применяли прямой метод флюоресцирующих антител, для которого использовали меченный гамма-глобулин, полученный из Института микробиологии и эпидемиологии им.Гамалея. Для выделения вируса бешенства из мозга и слюнных желез путем интрадеребрального заражения (биопроба) использовали