



4

2023

APREL

ISSN 2091-554-3

VETERINARIYA MEDITSINASI



TIBBIYOT INSONNI,
VETERINARIYA INSONIYATNI ASRAYDI!

– Юртимизда илмий салоҳият ҳам, тизимдаги ўзгаришлар ҳам катта. Шунга қарамай тизимнинг истиқболи ветеринария саноатининг янги поғонага чиқишига боғлиқ. Турли дори-дармонлар, озуқавий қўшимчалар қатори хавфли касалликларга қарши эмламалар ҳам тўлиқ ўзимизда чиқса, турли эътирозларга ҳожат қолмайди, энг муҳими эса импорт учун сарфланаётган валюта ўзимда қоларди. Бир тадбиркору мутахассис сифатида ана шуни орзу қиламан, – дейди Давлатобод туман ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш бўлими бошлиғи Эркин Ҳамидович Тўйчиев.



Тахририят кенгаши:

Х.Б.Юнусов – СамДВМЧБУ ректори,
профессор (раис)
Ж.А.Азимов – ЎзР ФА академиги (аъзо)
Б.Т.Норқобилов – Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш қўмитаси
раиси (аъзо)
А.И.Ятусевич – РФА академиги (аъзо)
Е.Д.Джавадов – РФА академиги (аъзо)
Ю.А.Юлдашбаев – РФА академиги (аъзо)
Д.А.Девришов – РФА мухбир аъзоси (аъзо)
С.В.Шабунин – РФА академиги (аъзо)
К.В.Племиншов – РФА мухбир аъзоси (аъзо)
С.В.Позябин – профессор (аъзо)
Ш.А.Жабборов – профессор (аъзо)
А.О.Орипов – профессор (аъзо)

Тахрир хайъати:

Х.Салимов – профессор
Қ.Норбоев – профессор
А.Даминов – профессор
Р.Б.Давлатов – профессор
Б.Бакиров – профессор
Б.М.Эшбуриев – профессор
Н.Б.Дилмуродов – профессор
Ф.Акрамова – б.ф.д., профессор
Б.А.Элмуродов – профессор
А.Г.Ғафуров – профессор
Н.Э.Юлдашев – профессор
Х.Б.Ниязов – профессор
Б.Д.Нарзиёв – профессор
Р.Ф.Рўзикулов – профессор
А.А.Белко – ВДВМА доценти
Д.И.Федотов – ВДВМА доценти
Х.К.Базаров – доцент
Ш.Х.Қурбонов – доцент
Ж.Б.Юлчиев – доцент
О.Э.Ачилов – в.ф.ф.д. (PhD)

Бош мухаррир вазифасини бажарувчи:

Абдунаби АЛИКУЛОВ

Мухаррир:

Дилшод Юлдашев

Дизайнер:

Хусан САФАРАЛИЕВ

Лойиҳа ташаббускори ва раҳбари:

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш қўмитаси

Муассислар:

Ветеринария ва чорвачиликни
ривожлантириш қўмитаси,
“AGROZOOVETSERVIS”
масъулияти чекланган жамияти

Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигида 2018 йил
2 февралда 0284-рақам билан рўйхатга олинган
Журнал 2007 йил сентябрдан чоп этилмоқда

Манзил: 100070, Тошкент шаҳри,
Усмон Носир, 22.

Тахририят манзили: 100022, Тошкент шаҳри,
Қушбеги кўчаси, 22-уй
Тел.: 99 307-01-68,

Фақат телеграмм учун ☎ 97 770-22-35.

E-mail: zooveterinariya@mail.ru
www.Vetmed.uz

Адади 3640. Нашр индекси: 1162

Босишга рухсат этилди: 30.04.2023.

Бичими 60x84¹/₈. Офсет усулида чоп
этилди. 4,25 б.т. Буюртма № 6.

Баҳоси келишилган нархда.

© Veterinariya meditsinasi, #4 (185)2023 “PRINT-
MAKON” МЧЖ

босмахонасида чоп этилди.

Чилонзор тумани, 25-мавзе,
47-уй, 45-хонадон.

Фидойи ветврачлар

А.Алиқулов – Устозини кадрлаган кам бўлмади 3

Долзарб мавзу

Х.С.Салимов, М.К.Бутаев, З.Э.Рузиев, – Биохавфсизлик
қоидаларига риоя этайлик!..... 5

Юкумли касалликлар

Т.К.Газнакулов – Литературный обзор по истории
развития эпизоотологии и изучения бешенства..... 7

A.Axmadov, R.B.Davlatov Ravshan Berdiyevich – Tovuq-
larning infeksiyon laringotraxeiti profilaktikasi..... 10

Паразитар касалликлар

А.О.Орипов – Гельминтозларга қарши даволаш-
профилактика чора-тадбирлар комплекси 12

А.А.Сафаров – Блохи домашних собак
(canis lupus familiaris) Узбекистана 14

А.Х.Хушназаров, Р.Б.Давлатов – Куён эймериозиди
қоннинг гематологик кўрсаткичлари 17

Жаррохлик

B.D.Narziyev, K.R.Bekmuratov, V.H.Zayniddinov,
M.K.Yuldasheva, N.B.Narziyeva – Itlarda jarohlarni
davolashda antiseptik preparatlarning ta'siri 19

Ш.Абдухакимов, А.Наврўзов, С.Мавланов – Уй
хайвонлари оёқ синишларида остеосинтез амалиётини
қўллаш..... 21

R.M.Tashtemirov, N.P. Dauletbayev – Qoramollarda
rustergols yarasini davolash..... 23

Ветеринария санитария экспертизаси

Н.Э.Йўлдошев, С.А.Ашуров, С.Х.Эшмуродов
О.М.Аминов, И.А.Алимов, М.А.Рўзимуратов –
Сертификатлаштириш – ветеринария дори воситалари ва
озуқабон қўшимчалари сифатига кафолатдир 26

N.A.Sharipov, D.I.Baxriddinov, G.A.Musinova –
Samarqand viloyati dehqon bozorlarida sotilayotgan go'sht
va go'sht mahsulotlari sifatini veterinariya sanitariya jihatdan
baholash 29

Зоогигиена ва озиклантириш

N.Abduraxmanova, N.Salimova, Y.Salimov – Xlorella suv
o'tining tarkibiy qismi va o'ziga xos xususiyatlari..... 32

Лаборатория амалиёти

Ш.Н.Мадрахимов, Г.Х.Мамадуллаев, Б.Ш.Бойбулов,
Ш.КАмиров – Қорабайир зотли отлар қонининг референс
кўрсаткичлари 34

УЎК. 619:616.1/9:636.1:612.35-092

Мадрахимов Шодлик Назарович, лойиҳа раҳбари,
қ.х.ф.н., “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ “Қарши минтақавий
темир йўл узели” УК Қорабайир отчилик мажмуаси;
Мамадуллаев Гулмурод Хамидович, в.ф.д. к.и.х., ВИТИ;
Бойбулов Бурхон Шодиевич, қ.х.ф.н., к.и.х. Чорвачилик ва
паррандачилик ИТИ Қашқадарё илмий-тажриба станцияси;
Амиров Шавкат Кузибаевич, қ.х.ф.н., доцент, ТошДАУ
Самарқанд филиали

ҚОРАБАЙИР ЗОТЛИ ОТЛАР КОНИНИНГ РЕФЕРЕНС КЎРСАТКИЧЛАРИ

Аннотация

В статье приводятся результаты гематологических исследований крови лошадей Узбекской национальной породы “Қарабайир” принадлежащей “Коневодческого комплекса Қарабайир” с целью создания и депонирования базы данных новых групп племенных пород лошадей “Қарабайир”.

Калит сўзлар: гематология, референс, антикоагулянт, асептика, антисептика, гепарин, стабилизация, скрининг, корпускуляр, гематокрит, генотипик маълумотлар базаси.

Кириш. Президентимизнинг 2017 йил 15 июндаги “Ўзбекистон Республикасида йилкичилик ва от спортини ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3057 ва 2019 йил 18 февралдаги “Ўзбекистон Республикасида йилкичилик ва от спортини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4194 ва 2021 йил 11 мартдаги “Йилкичилик ва от спортини янада ривожлантириш ҳамда замонавий бешкураш ва поло спорт турини оммалаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-№5024 сонли қарорлари ҳамда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасида 2017 йил 15 декабрда ўтказилган йиғилишда (№104–сонли баёни) республикада 2018-2022 йилларда қорабайир зотли отларни кўпайтириш, наслчилик ишларини илмий асосда йўлга қўйиш ва зотнинг Давлат наслчилик китобини (ДНК) яратиш вазифалари белгиланган ҳамда уни амалга ошириш бўйича тегишли қарор қабул қилинган.

Ўзбекистоннинг ягона миллий от зоти ҳисобланган ва жаҳон селекциясининг олтин фондига киритилган қорабайир зотли отларда турли селекциялаш усулларидан фойдаланиб, танлаш ва саралаш ишлари олиб бориш ва янги насли гуруҳларини яратиш натижасида қорабайир зотининг генофондини қайта шакллантириш ва насли яхшилаш бўйича илмий асосланган усуллар ишлаб чиқиши, отлар қон кўрсаткичлари бўйича банк маълумотлари базасини яратиш ва рақамлаштириш долзарб илмий-амалий аҳамиятга эга.

Тадқиқот объекти ва қўлланилган услублар. Тадқиқотлар объекти қилиб, Қашқадарё вилоят Яқкабоғ туманида жойлашган “Ўзбекистон темир йўллари” АЖ “Қарши минтақавий темир йўл узели” УК Қорабайир отчилик мажмуаси ва унда урчитилаётган қорабайир зотли отлар белгиланди. Айғир ва бияларнинг лақаби, отонаси, туғилган вақти ҳақидаги маълумотлар ҳужжаликда юритилаётган зоотехникавий бирламчи ҳужжатлар асо-

Summary

The article presents the results of hematological blood tests of Uzbek national breed “Karabair” horses owned by the JSC “Horse Breeding Complex Karabair” in order to create and deposit a database of new groups of breeding horse breeds “Karabair”.

сида олинди. Айғир ва бияларнинг тирик вазни электрон тарозидан тортиш йўли билан аниқланди.

Илмий тадқиқотлар жараёнида умумқабул қилинган экспериментал, микроскопик ва статистик услублардан фойдаланилди. Текширишлар замонавий гематологик ва биокимёвий анализаторлар ёрдамида ВИТИ Протозоология лабораториясида (Каримова Н., Фойибназаров Қ) ўтказилди.

Тадқиқот натижалари ва таҳлили. Гематологик диагностика услублари ветеринария соҳасида энг анъанавий ва кенг қўламли лаборатория тадқиқотлари ҳисобланади.

Қорабайир зотли отларнинг янги гуруҳларини шакллантиришда фойдаланишга мўлжалланган айғир ва биялар конининг гематологик кўрсаткичлари илк бор ўрганилди. Қорабайир зотли насли отлар конини тадқиқ қилиш, референс натижалар тузиш, олинган натижаларни рақамлаштириш ва база маълумотлари яратиш мақсадида физиологик ва жисмоний шаклланган, турли ёшдаги отлардан 10 бош, жумладан 8 бош айғир ва 2 бош бия танлаб олинди. Отлардан қон олиш жараёни 2022 йилнинг 16 ноябрида эрталабки машқлар (2 соат давомида) ва совутилгандан сўнг амалга оширилди.

Қуйидаги 1-жадвалда танлаб олинган отларнинг биометрик маълумотлари келтирилган.

Жадвалдаги “Тўзал” ва “Биллур” лақабли биялар кўриниб турибдики, 2019 ва 2020 йилда туғилган, ёши орасидаги фарқ 70 кунни ташкил этганлиги боис, тирик вазни орасида катта фарқ кузатилмади, яъни 60 кг ни ташкил этди.

Ҳайвон конининг таҳлили муҳим диагностик услуб ҳисобланади. Қон ишлаб чиқарувчи аъзолар турли физиологик, айниқса патологик омиллар таъсирига жуда сезувчан бўлади ва унинг оқибати қон кўрсаткичларида яққол ўзгаришлар топади. Зукко тадқиқотчининг фаолияти гематологик параметрларни лаборатория воситалари



1-расм. Қорабайир отчилик мажмуасида иш жараёни

ёрдамида тадқиқ қилиши ҳайвон соғлиғининг ҳолатини акс эттиради ёки ҳар хил патологиялар, даволаш муолажаларининг таъсирини ифодалайди. Текширишлардан олинган маълумотларнинг ҳаққонийлиги фойдаланилган конкрет услублар, йўл қўйиладиган хатоликлар, жумладан қон олиш жараёни, уни сақлаш шароити, ижрочи ходимнинг малакаси ва бошқа омилларга боғлиқ бўлади.

Ҳозирги замон клиник ветеринария гематологиясида қон хужайралари билан боғлиқ тўртта асосий универсал гематологик синдром фарқланади.

1. Анемия ёки гипоксия – қон ҳажм бирлигида гемоглобин ва эритроцитлар миқдорининг камайиб кетиши;

2. Иммунодефицитли ёки инфекцион яллиғланиш – қон ҳажм бирлигида ҳар хил типдаги лейкоцитлар миқдорининг камайиб кетиши;

3. Геморрагик – тромбоцитлар функциясининг бузилиши ёки миқдорининг камайиб кетиши, шунингдек коагуляциялаш омилининг дефицити;

4. Гиперпластик – организмда гемопоэтик тўқимада саратон хужайралари пайдо бўлиши ва пролиферацияси ҳисобланади.

Ушбу синдромларни ўрганиш учун албатта ҳайвонлардан қон намуналари олиниб, таҳлил қилиниши лозим бўлади.

Танлаб олинган турли ёшдаги 10 бош отлар гуруҳидан ҳар бир отнинг бўйинтурук венасидан асептика ва антисептика қоидаларига мувофиқ антикоагулянт (гепарин) қўшилган стерил пробиркаларга 10 мл.дан веноз қон олинди. Антикоагулянт сифатида гепарин препаратидан фойдаланилди. Гепариннинг 1% эритмасидан ҳар бир пробиркага 1-2 томчидан қўшилди. Пробиркага олинган қонни гепарин билан яхшилаб чайқалтириб, аралаштириб олиш жараёни қонни стабилизациялайди ва у ивиб қолмайди. Отлардан олинган қон намуналари ВИТИ лабораториясига олиб келинди ва умумқабул қилинган услубларда замонавий анализаторларда сон ва сифат жиҳатидан скрининг текширувлари ўтказилди. Ўтказилган текшириш натижалари бўйича ҳар бир эркак ва урғочи от учун алоҳида-алоҳида 10 та баённома тузилган, имзоланган ва муҳрланган.

Тадқиқотлар учун саралаб олинган турли ёшдаги соғлом айғир ва биялардан олинган қон намуна-

1-жадвал.

Отларнинг биометрик маълумотлари

№	Лақаби	Жинси	Тузи	Туғилган йили	Тирик вазни, кг	Отаси	Онаси
1	Сангар	Айғир	Жийрон	2018	480	Седой	х
2	Лимон	Айғир	Бурул-курам	2018	478	Лион	Ласка
3	Гўзал	Бия	Қора	2019	420		
4	Биллур	Бия	Тўрик	2020	360	Қалдирғоч	Баҳор
5	Садаф	Айғир	Жийрон	2018	475	Седой	Мадина
6	Капитал	Айғир	Тўрик	2016	456	Аристократ	Юлдуз
7	Юлдуз	Айғир	Тўрик	2011	560	Дўлана	Қорабия
8	Профил	Айғир	Тўрик	2020	400	Пантера	Будулай
9	Акула	Айғир	Қора	2020	500	Крутой	Мирзачўл
10	Мираж	Айғир	Тўрик	2015	500	Қорабайир	Қорабайир

Қорабайир зотли отлар қонининг гематологик кўрсаткичлари

Кўрсаткичлар	Меъёр	№ 1 Сангар, айғир	№2 Ли- мон, айғир	№3 Гўзал, бия	№ 4 Биллур, бия	№ 5 Садаф, айғир	№ 6 Ка- питал, айғир	№ 7 Юлдуз, айғир	№ 8 Про- филь, айғир	№ 9 Аку- ла, айғир	№ 10 Мираж, айғир
Умумий оксил	57-79 g/l	73,5	67,2	74,5	72,3	57,6	63,3	75,7	53,7	64	63,6
Альбумин	25-38 g/l										
Билирубин: умумий	5.4-51 mmol/L	27,3	22,9	18,5	19,7	28,6	29,1	26,7	26	24,3	26,2
Тўғри (прямой)	5.4-51 mmol/L	7,4	6,9	7,8	7,4	12,9	10,3	6,4	9	12	3,7
Нотўғри (косвенной)	5.4-51 mmol/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аланина- минотрансфераза (кинетик метод)	2.7-21 u/L	23	20	20	27	29	22	20	27	29	26
Аспартата- минотрансфераза (кинетик метод)	116-287 u/M	225	158	192	210	196	150,9	198	200	220	262
Холестерин	1.8-3.7 mmol/L	1,6	2,7	2,7	2,1	2	2	2,3	1,9	2	2
Глюкоза	3.5-6.3 mmol/L	3,7	3,4	3,6	2,9	3,7	2,9	2,9	3	3,4	2,5

рини гематологик текширишларда асосий 8 хил қон кўрсаткичлари бўйича таҳлил ўтказилди. Таҳлиллар натижасида айғирлар ва биялардан олинган қоннинг гематологик текшириш натижалари 2-жадвалда акс эттирилган.

Юқорида таъкидланганидек, отлар қонининг шакли элементлари организмда кечадиган патологик жараёнларда муҳим диагностик роль ўйнайди. Шу мақсадда тадқиқотларимизда тажрибадаги отлар қонининг гематологик кўрсаткичлари ўрганилди.

2-жадвал натижаларининг кўрсатишича, биялар қонининг ўртача кўрсаткичлари, жумладан лейкоцитлар, лимфоцитлар, ўртача ўлчамли хужайралар сони, гранулоцитлар, лимфоцитлар фоизи, эритроцитлар ва уларнинг тақсимланиш коэффициенти, унинг стандарт меъёрдан оғиши, тромбоцитларнинг сони, ўртача ҳажми ва тромбоцит айғирларнинг қон кўрсаткичларига нисбатан 3-4 % юқори натижаларни кўрсатди. Бунга сабаб, отларнинг ёши, жинси, тирик вазни, конституцияси, экстерьер ва бошқа индивидуал хусусиятларига боғлиқлигидир. Айғирларда эса гематокрит, ўртача корпускуляр ҳажм ва тромбоцитларнинг тарқалиш кенглиги кўрсаткичлари бўйича биялар кўрсаткичларига нисбатан юқори натижаларни кўрсатди.

Хулоса. Шундай қилиб, мазкур “Қорабайир” зотли отларининг қон кўрсаткичлари бўйича компьютер электрон базасини яратишга киришилди. Қорабайир от зоти бўйича генотипик маълумотларнинг электрон базаси яратилмаган, жаҳон банк генофондига киритилмаган. Шунинг учун ўтказилган гематологик таҳлиллар қорабайир зотли отларнинг меъёрий физиологик натижаларини рақамлаштириш ва депонизациялаш банк маълумотлари

ни яратишга замин бўлиб хизмат қилади. Маълумотлар базасини яратиш бўйича тадқиқотлар давом этмоқда.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Амиров Д.Р., Тамимдаров Б.Ф., Шагеева А.Р. /Клиническая гематология животных: Учебное пособие. - Казань: Центр информационных технологий. КГАВМ, 2020. - 134с.
2. Бажибинина Е.Б. и др. Методологические основы оценки показателей клинико-морфологических показателей крови домашних животных: Учебное пособие /М.:ООО «Аквариум-Принт», 2005. - 128с.
3. Гематологические анализаторы. Интерпретация анализа крови: Методические рекомендации/С.А.Луговская, М.Е.Почтарь, В.В.Долгов. - М.-Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2007. - 112 с.
4. Гильмутдинов Р.Я., Курбанов Р.З. Исследование крови животных: Методические аспекты /- Казань: Изд-во ТГГИ, 2000. - 240 с.
5. Иванов А.А. Клиническая лабораторная диагностика: Учебное пособие. -СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 432с.
6. Кишкун А.А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований: Руководство М.: ГЭ-ОТАР-Медиа, 2016. - 448с.
7. Межгосударственный стандарт: ГОСТ ISO 6710-2011 Контейнеры для сбора образцов венозной крови одно-разовые. Технические требования и методы испытаний (от 2013-01-01) [Электронный ресурс]. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200098764>
8. Медведева М.А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Справочник для ветеринарных врачей / - М.: Аквариум Принт, 2013. - 416с.
9. Полозюк, О.Н. Гематология: учебное пособие /Персиановский: Донской ГАУ, 2019. - 159 с.
10. Симонян Г.А., Хисамутдинов Ф.Ф. Ветеринарная гематология /М.: Колос, 1995. - 256с.