



**SAMARQAND VETERINARIYA
MEDITSINASI INSTITUTI**

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2021

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА | BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

№1 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-1>

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.С. Даминов
Узбекистан

Бош мухаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Х.Б. Юнусов
Узбекистан

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.Р. Курбонов
Узбекистан

Маъсул котиб | Ответственный секретарь | Responsible secretary:
Н.Б. Дилмуродов, Самарканд, Узбекистан

Таҳририят аъзолари:
Редакционный коллегия:
Editorial board:

Б. Т. НОРКОБИЛОВ
Ташкент, Узбекистан

Ш. А. ДЖАББАРОВ
Ташкент, Узбекистан

Б. А. ЭЛМУРАДОВ,
Ташкент, Узбекистан

Н. А. БОБОКУЛОВ,
Ташкент, Узбекистан

А. А. НУРМАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Б. Б. БАКИРОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. Б. НИЁЗОВ,
Ташкент, Узбекистан

Р. Б. ДАВЛАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Э. С. ШАПТАКОВ
Ташкент, Узбекистан

Х. С. САЛИМОВ
Самарканд, Узбекистан

М. А. РУЗИМУРАДОВ,
Ташкент, Узбекистан

Таҳририят кенгаши:
Редакционный совет:
Editorial Board:

Д. А. АЗИМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. И. ЯТУСЕВИЧ
Минск, Республика Беларусь

Д. А. ДЕВРИШОВ
Москва, Российская Федерация

Ю. А. ЮЛДАШБОЕВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОЕВ
Самарканд, Узбекистан

С. Ю. ЮСУПОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. А. ХАМДАМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. А. ЭЛМУРАДОВ
Самарканд, Узбекистан

Б. Д. НАРЗИЕВ
Самарканд, Узбекистан

Page Maker | Верстка | Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

1. Юнусов Х.Б., Салимов Ю., Нуруллаев А.А. ТЕХНОГЕН ОМИЛЛАРНИ МАҲСУЛДОР ҲАЙВОНЛАР ОРГАНИЗМИГА ЎЗИГА ХОС ТАЪСИРЛАРИ.....	4
2. Даминов А.С., Уроков К.Х., Маматқулова Н.И. САМАРҚАНД ВИЛОЯТИНИНГ ҚОРАМОЛЛАРИ ОРАСИДА ТРЕМАТОДОЗ ВА ЭХИНОКОККОЗНИ ТАРҚАЛИШ ДИНАМИКАСИ.....	9
3. Дилмуродов Н., Мухторов Э. ТУРЛИ ЯШАШ ШАРОИТИДАГИ ҲИСОРИ ЗОТЛИ ҚЎЙЛАР ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗИДА ОЁҚЛАР ПРОКСИМАЛ МУСКУЛЛАРИНИНГ МОРФОМЕТРИК ХУСУСИЯТЛАРИ.....	15
4. Matchanov A.D., Sultonova K., Islomov A.X., Hodjaeva N.D., Kushiev X.X. LAGOCHILUS INEBRIANS IN VITRO SHARTLARIDA MIKROCLONAL KO'PIRISH.....	20
5. Шерназаров Ш.Ш., Ходжаева Н.Ж., Жўрабоева Д.Н., Мустофоқулова Ф.Б. САМАРҚАНД ВИЛОЯТИДАГИ БАЛИҚЧИЛИК ХЎЖАЛИКЛАРИДА БОҚИЛАДИГАН ЎТХЎР БАЛИҚЛАРНИ ФИТОПЛАНКТОНЛАР БИЛАН ОЗИҚЛАНТИРИШ.....	26
6. Ачилов О., Алессандра Гуиди КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗАРАЖЕННОГО МЯСА ОВЕЦЫ ЭХИНОКОККОЗ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	32
7. Давлатов Р.Б., Хўжахонов Ш.И., Бердиев Х.Р. ТОВУҚ КОЛИБАКТЕРИОЗИНИНГ КИМЁПРОФИЛАКТИКАСИДА ОФЛОСАННИНГ САМАРАДОРЛИГИ.....	41
8. Ишниязова Ш.А., Рўзикулов Н.Б. БАЛИҚЛАРНИНГ ОРГАН ВА ТЎҚИМАЛАРИДА ТОКСИК ЭЛЕМЕНТЛАР МИҚДОРINI АНИҚЛАШ.....	48
9. Эшбуриев С.Б., Қосимов С.Ж., Бадирова К.А., Шомуродов М.А. БАЛИҚЛАРДА ОҚСИЛЛАР АЛМАШИНУВИ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ.....	52
10. Хамрақулов Н.Ш., Элмуродов Б.А., Эшбуриев С.Б. ТОВУҚЛАРДА МИНЕРАЛЛАР АЛМАШИНУВИ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ КЛИНИК БЕЛГИЛАРИ.....	59




УДК: 636.5: 637

Хамрақулов Нуриддин Шокир ўғли

таянч докторант

Элмуродов Бозорбой Актамович

катта илмий ходим

Эшбуриев Собир Бахтиёровичдоцент Ветеринария илмий тадқиқот институти
Самарқанд ветеринария медицинаси институти**ТОВУҚЛАРДА МИНЕРАЛЛАР АЛМАШИНУВИ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ КЛИНИК
БЕЛГИЛАРИ**
 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-1-10>
АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада товуқларнинг минераллар алмашинуви бузилиши касалликларида кузатиладиган клиник белгилар баён этилган. Паррандачилик фермер хўжаликлари шароитида тухум йўналишидаги товуқларда минерал моддалар алмашинуви бузилишлари турли мураккаб патологиялар билан кечиб, уларда умумий ҳолсизланиш, иштаҳанинг пасайиши, тухум қўйишнинг кечикиши, тухумга кирганларида тухум вазнининг кичик бўлиши, юпқа пўчоқли ва пўчоқсиз бўлиши, тухум шакли ва оғирлигининг ўзгариши каби аномалиялар, товуқларни бир-бирини чўқиши, патларини ейиши каби белгилар билан кечади.

Калит сўзлар: парранда, товуқ, тухум, аномалия, кальций, фосфор, минерал, витамин, рацион, тухум йўли, клоацит.

Хамрақулов Нуриддин Шокир угли

базовый докторант

Элмуродов Бозорбой Актамович

старший научный сотрудник

Эшбуриев Сабир Бахтиёровичдоцент Научно-исследовательский ветеринарный институт
Самаркандский институт ветеринарной медицины**СИМПТОМЫ НАРУШЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У КУР****АННОТАЦИЯ**

В статье описаны клинические признаки, наблюдаемые при заболеваниях с нарушением минерального обмена у кур. В птицеводческих хозяйствах нарушения минерального обмена у кур-несушек сопровождаются различными сложными патологиями, в том числе общей слабостью, потерей аппетита, задержкой яйцекладки, низкой массой яйца, истончением

скорлупы и её отсутствием, изменением формы и веса яйца, расклёвом, поеданием своих перьев.

Ключевые слова: птица, курица, яйца, аномалия, кальций, фосфор, минеральные вещества, витамины, рацион, яичный желток, клоака.

Khamrakulov Nuriddin Shokir oglu

basic doctoral student

Elmurodov Bozorboy Aktamovich

senior researcher

Eshburiev Sabir Bakhtiyorovich

associate Professor Veterinary Research Institute

Samarkand Institute of Veterinary Medicine

SYMPTOMS OF MINERAL METABOLISM DISORDERS IN CHICKENS

SUMMARY

The article describes the clinical signs observed in diseases with impaired mineral metabolism in chickens. In poultry farms, disorders of mineral metabolism in laying hens are accompanied by various complex pathologies, including general weakness, loss of appetite, delayed egg laying, low egg weight, thinning of the shell and its absence, changes in the shape and weight of the egg, pecking, and eating of their feathers

Keywords: poultry, chicken, eggs, anomaly, calcium, phosphorus, minerals, vitamins, ration, egg yolk, cloaca.

Кириш. Республикамиз Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармонида халқ хўжалигининг барча соҳалари каби чорвачиликнинг паррандачилик тармоғини ривожлантиришга ҳам алоҳида эътибор қаратилган. Жумладан паррандалар бош сонини 2016 йилда 64 миллион 600 минг бошдан 2020 йилга келиб 92 миллион бошга етказиш, тухум ишлаб чиқаришни 9 миллион 600 минг донага етказиш режалаштирилган. Бугунги кунда озиқ-овқат хавфсизлиги масаласи бутун жаҳонни ташвишга солаётган глобал муамолардан бири бўлиб қолмоқда. Бу муамоларни ҳал қилишда парранда гўшти ва тухум етиштириш асосий аҳамият касб этади. Республикамизда жорий йилда, 2016 йилга нисбатан парранда бош сонини 42,4 фоиз, гўшт ишлаб чиқаришни 21,4 фоиз ва тухумни 39 фоизга ўстириш кутилмоқда [1]. “2016-2020 йиллар даврида қишлоқ хўжалигини ислоҳ қилишни чуқурлаштириш ва ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-2460-сон қарори асосида чорвачиликнинг етакчи тармоқларидан бири бўлган паррандачиликни ривожлантириш мақсадида наслдор товукларни хорижий мамлакатлардан келтирилиб маъсулияти чекланган жамиятлар, деҳқон, фермер ва шахсий ёрдамчи хўжаликларга қарашли жиҳозланмаган товукхоналарда, кўп бош товукларни сунъий ёритиш ёрдамида парваришлаш шароитида моддалар алмашинуви бузилиши касалликлари, жумладан минерал моддалар алмашинувининг бузилишлари ва улар оқибатида тухум маҳсулдорлиги ва сифатининг камайишига сабаб бўлмоқда [2,4].

Мавзунинг долзарблиги: Паррандачилик халқимизнинг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондиришда муҳим манба бўлиб хизмат қилмоқда. Паррандаларнинг генетик потенциали даражасида маҳсулдорлигини таъминлашнинг назарий асослари ва профилактик тадбирларини ишлаб чиқиш бугунги кунда ветеринария соҳаси олдидаги асосий вазифалардан бир ҳисобланади. Ҳозирги пайтда мамлакатимизда юқори маҳсулдор парранда зотлари ва кросслари мавжуд. Аммо паррандаларни озиқлантиришдаги камчиликлар: сифатсиз озиқалар, рацион таркибида витаминлар, макро- ва микроэлементлар ва бошқа биологик фаол қўшимчаларнинг етишмаслиги уларнинг маҳсулдорлиги, репродуктив қобилияти ва касалликларга чидамлилигининг пасайиши, тухумдан жўжа очиб чиқишидаги камчиликларга

сабаб бўлмоқда. Паррандалар организмда бир вақтнинг ўзида бир неча минерал моддаларнинг етишмовчиликлари аралаш патология ҳолида ноаниқ белгилар билан кечади. Шунинг учун товукларда модда алмашинуви бузулиши билан кечадиган касалликларга ташхис қўйишда клиник текширишлар ва озуқа рационларини зоотехникавий таҳлил қилиш билан бир қаторда қон, суяк ва тухум пўчоғи ва тухум сариғида биокимёвий, патологоанатомик, органолептик ҳамда тухумни физикавий текширишлардан ўтказилиши талаб этилади [3,5].

Товукларда тухум ҳосил бўлишининг аномалиялари ва тухум пўстлоғи ҳосил бўлишининг камчиликлари асосан уларда кальций ва фосфор алмашинувининг бузилишлари ва кейинги ўринда бошқа иккиламчи омиллар (товукларнинг юқумли бронхити, пуллороз, простогонимоз, тухум ҳосил қилувчи органларнинг травматик таъсирланиши) оқибатида ривожланади. [2,8].

Аномалия билан туғилган тухумлар катта ёки кичик бўлиб, нотўғри шаклда, ёрилган пўчокли ёки пўчоксиз, қон лахтаси ва оқсил ҳамда сариқлик парчаси билан туғилади. Тухумда қон доғларининг пайдо бўлиши олдинги тухум ҳосил бўлиши жараёнида фолликуляр пардаларнинг емирилишидан келиб чиқади. Аномалияли тухумларнинг шаклида, пўчоғида, ички қисмларида турли патологик ўзгаришлар бўлади. Тухумлар жуда катта бўлади, масалан: 2 та сариқлик бўлган оғирлиги 80 гр ни ташкил этади. Бундай аномал тухумлар туғилишида товукларга катта қийинчилик туғдиради. Аномал тухумлар туғилиш пайтида қисқа вақт оралиғида иккита сариқлик бир-бирдан ажралади ва тухум йўлига тушади. Иккита сариқлиги бўлган тухум туғилиши наслдан наслга бериладиган ҳолат бўлганлиги учун товукларда вақти вақти билан шундай аномал тухумлар туғилади. Иккита сариқликга эга бўлган тухумларга қарама қарши майда (карликовый) тухумлар ҳам туғилиши мумкин, бундай тухумлар фақат ўзида оқсил моддасини сақлайди. Бундай тухумлар ёғли тухумлар ҳам деб аталади. Майда тухумлар тасодифан тухум йўлига тушиб қолиб, у ерда кам миқдордаги оқсил ва тухум пўчоғига айрилиб кетади. Бундан ташқари тухумнинг ўткир ва думалоқ шаклда бўлиши каби аномалиялари учрайди. Товуклар организмда тухум пўчоғи ҳосил бўлишининг бошланғич вақтида тухум йўли деворининг босимининг ошиши ва таранглашиши ҳисобига тухумларнинг шакли ўзгариб, қайрилган, цилиндр, эллипс шаклларида бўлиши мумкин [6,8, 10].

Ҳар-хил шаклга эга деформацияланган тухумлар тухум йўлининг жароҳатланиши ва яллиғланишига олиб келади. Аномал ҳолатда шаклланган тухумлардан жўжа очириш учун ҳам яроқсиз, ундан ҳосил бўлган эмбрионал муртак яхши ривожланмайди. Бундай тухумлар кўпинча уруғланмаган ҳолда бўлади.

Товукларда тухум пўчоғи ҳосил бўлишининг камчиликлари. Юқори маҳсулдор товукларда кўпинча тухум пўчоғининг ҳосил бўлишида бир қанча камчиликлар кузатилади. Товуклар организмга минерал моддалар, витаминлар, куёш нури етишмовчилиги оқибатида уларда тухум пўчоғининг юпқа пўчокли ёки баъзиларида пўчоксиз тухумлар туғилиши кузатилади. Баъзи пайтда бундай тухумлар бир гуруҳ товуклардан ҳам туғилиши мумкин. Тухум пўчоғининг тез синувчан, мўрт бўлишига юқори ҳарорат, сульфаниламид препаратларнинг узок муддат қўлланилиши ҳамда гельминтоз касалликлар ҳам сабаб бўлади. Бундай омиллар таъсирида тухум йўлининг перисталтикаси фаоллашиб кетишига олиб келади. Тухум пўчоғининг етишмовчиликлари инкубацияга таъсир этмайди. Тухум пўчоғининг етишмовчиликлари тухум ҳосил бўлиш жараёнида оҳакланишнинг ўзгаришларига боғлиқ бўлиб, ҳар-хил рангда бўлиши мумкин. Бундай тухумлар мармар пўчокли тухумлар ҳам деб аталади. Пигментланган тухум пўчоқларида юлдузсимон расмли кўринишлар ёки пигментлашмаган жойларининг бўлиши ҳам характерли бўлади.

Тухум пўчоғининг асосий етишмовчилиги унинг юмшоқ бўлиши ҳисобланади. Бунинг асосий сабаби оҳак моддаси етишмовчилиги ёки уни ҳазмланишининг бузилиши ҳисобланади. Ҳар бир тухум таркибида 1,5-2,5 г кальций бўлишини ҳисобга оладиган бўлсак, бир йилда 200 та тухум туғилса унинг таркибидаги кальций моддаси ўртача 400-500 гр ни ташкил этади. Товуклар организмда тухум ҳосил бўлишидан ташқари бошқа физиологик жараёнлар учун

ҳам кальций муҳим. Масалан суякларнинг қаттиқлиги ва уларнинг таркибидаги заҳира учун [6,8,10].

Тухум пўчоғининг юмшаб қолишини ёки кальций фосфор алмашинуви бузилишларини профилактика қилишда товуқ организмга талаб этиладиган миқдорларни ҳисобга олиш лозим. Товуқларни биринчи марта тухум бериш даврида уларнинг организмда кальцийнинг миқдори текширилганда меъёрларга нисбатан 20% гача камайганлиги аниқланган [6].

Товуқчилик хўжалиқларида йилнинг иссиқ фаслларида ёппасига тухумнинг пўчоғи юпқа баъзиларида пўчоқсиз бўлиб туғилиш ҳолатлари кузатилган. Бундай ҳолат куннинг юқори ҳарорати кузатилган пайтларда бўлиб, бунинг сабаби кальций тузларининг организмга ўзлаштирилиши пасайиб кетиши ҳисобланади. Бундан ташқари товуқхоналарда карбонат ангидрид гази миқдорининг меъёридан ошиб кетиши тухумларнинг аномалияси ва юпқа пўчоқли бўлишига олиб келиши мумкин. Товуқларда тухум пўчоғини ҳосил бўлиш жараёнининг яхшиланиши ва унинг мустаҳкам бўлиши учун товуқлар рационини С витаминига бойитиш зарур. Товуқларга витамин С 20-25 мг 1 кг озиқа ҳисобига тухумга киришига 20 кун қолгандан бошлаб берилади. Товуқларда тухум пўчоғидаги камчиликлар ва кальций фосфор алмашинуви бузилишларини олдини олишда ҳар-хил кальций сақловчи препаратлардан кўра кальций трифосфатни қўллаш афзалроқ ҳисобланади [7,8].

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Тухум йўналишидаги товуқларда минераллар алмашинуви бузилишларида кузатиладиган клиник белгиларни аниқлаш мақсадида Пастдарғом туманидаги “К.Элдор” фермер хўжалигига қарашли Ломанн ЛСЛ - классик кросс зотли товуқларда диспансер текширишлар ўтказилди.

Хўжалиқда текширишлар учун биринчи гуруҳга яқинда тухумга кирган 45 бош 20 – ҳафталик товуқлар “ўхшаш жуфтликлар” тамойили асосида ажратилиб, иккинчи гуруҳга тухум беришнинг энг юқори кўрсаткичли давридаги (77 – ҳафталик) товуқлардан 45 бош, учинчи гуруҳга товуқлардан 106 ҳафталик 45 бош товуқлар ажратилиб уларда клиник статус аниқланди.

Товуқларда клиник текширишлар ўтказиш орқали умумий ҳолат, иштаҳа, кўз шиллик пардалари, тож ва сирғаларининг ранги, пар ва патлар, ҳаракат аъзоларининг ҳолати, тумшук ва оёқларнинг ранги, тухум бериш фоизи, тухум пўчоғи юпқалиги, 1 дақиқадаги юрак уриши ва нафас сони аниқланди. Текширишлар тажрибалардан олдин ва 30 - кунда бир марта ўтказилди.

Товуқларда клиник текширишлар натижаларига кўра уларда умумий ҳолсизланиш, иштаҳанинг пасайиши, 20 ҳафталикда 40,5 фоиз товуқларда тожларнинг оқариши кузатилган бўлса, 77 ҳафталик даврга келиб бу кўрсаткич 47,7 фоизни, 106 ҳафталикда ўртача 52,5 фоизни ташкил этганлиги аниқланди (1- жадвал).

1-жадвал.

Тажрибадаги товуқларнинг клиник кўрсаткичлари n=45.

Гуруҳлар	Товуқлар ёши	Нафас сони, (1-дақиқада)		Пулс сони, (1-дақиқада)		Тожлар рангининг оқариши, (%)	Патларнинг хурлаиши, (%)
		А	Б	А	Б		
1-гуруҳ	(20-ҳафта)	24	27	128	131	40,5	18
2-гуруҳ	(77-ҳафта)	32	34	134	132	47,7	23
3-гуруҳ	(106-ҳафта)	30	33	140	141	52,5	34

Изоҳ. А- Текшириш бошида; Б- Текшириш охирида охирида.

Текширишлар давомида тухум берадиган товуқларнинг клиник кўрсаткичлари пульс ва нафаснинг тезлашиши яъни текширишлар бошидаги кўрсаткичларга нисбатан бир дақиқадаги нафас сонининг биринчи гуруҳда ўртача 3,0 мартага, иккинчи гуруҳда 2,0 мартагача, учинчи гуруҳда 3,0 мартагача ошганлиги аниқланди, шунга мос равишда юрак уришининг 3,0; 2,0 ва 1,0 мартага ошганлиги аниқланди.



1-расм. Тухум пучоғининг минералланишларидаги бузилишлари.

Шу клиник белгилар билан бир қаторда кам ҳаракатлик, ўсишдан қолиш, ориқлаш, маҳсулдорликнинг пасайиши ва патларнинг ҳурпайиши, патларнинг тушиши, бир-бирининг патини ейиши, чўқиши, клоацит каби минераллар етишмовчилигига хос бўлган белгилар қайд қилинди.

Тажрибадаги товуқлар тухуми органолептик текширишлардан ўтказилганда тухум маҳсулдорлиги биринчи гуруҳда ўртача 58% ни, иккинчи гуруҳда 83%, учинчи гуруҳда 67% ни ташкил қилди. Шунга мос равишда тухумнинг оғирлиги 47,2 г; 54,8 г ва 58,1 граммни ташкил қилди. Бу кўрсаткичлардан тухум маҳсулдорлигининг 20-30% га, тухумнинг оғирлиги эса меъёрга нисбатан ўртача 8-10 граммга кам эканлиги аниқланди (1 ва 2-расмлар). Товуқлар тухумининг юпка пўчоқли бўлиши биринчи гуруҳда ўртача 34,6 фоиз, иккинчи гуруҳдаги товуқларда 24 фоиз, учинчи гуруҳда 51,6 фоизни ташкил этди (2- жадвал).

2- жадвал.

Тажрибадаги товуқлар тухумининг органолептик кўрсаткичлари

Гуруҳлар	Товуқлар бош сони	Тухум маҳсулдорлиги, (%)	Тухумнинг оғирлиги, (гр)	Юпка пўчоқли тухумлар, (%)	Шакли ўзгарган тухумлар, (%)
Биринчи гуруҳ	45	58	47,2	34,6	46,1
Иккинчи гуруҳ	45	83	54,8	24	15,7
Учинчи гуруҳ	45	67	58,1	51,6	35,4

Минерал моддалар етишмовчилиги белгилари кузатилган турли ёшдаги товуқларда шакли ўзгарган тухумларнинг бўлиши, жуда катта ва жуда кичик тухумлар, юпка пўчоқли ва пўчоқсиз тухумлар, тумшук ва оёқлар ялтироқлигининг камайиши ва мугузлашиши, тухумлар устида қон ва буртмалар бўлиши, тухумларнинг оғирлигини меъёрга нисбатан кам бўлиши кўпроқ 77 ва 106 ҳафталик товуқларда кўп учраши характерли бўлди.



2- расм. Бир хил ёшдаги ва бир хил озиклантириш шароитида сақланган товуклар тухумининг катта кичиклигидаги фарқлар

Хулоса. Тухум йўналишидаги товукларда минераллар алмашинуви бузилишлари уларда иштаҳанинг пасайиши, ориқлаш, патларнинг хурпайиши ва тушиши, товукларнинг бир-бирини патларини ейиши, тож ва сирғалар рангининг оқариши, тухумлар вазнининг улар ёшига мос келмаслиги, юпқа пўчокли ёки пўчоксиз бўлиши, шаклининг ўзгариши ҳамда тухум маҳсулдорлигининг 20-30 % га камайиши билан кечади.

Иқтибослар/Сноски/References:

1. 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Халқ билан мулоқот ва инсон манфатлари йилида” амалга оширишга оид Давлат дастурини ўрганиш бўйича илмий – услубий рисола. – Тошкент: “Маънавият” 2017. – Б.244.
2. Норбоев Қ.Н., Бакиров Б.Б., Эшбуриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик. Самарқанд 2020. 485 б.
3. Душейко А.А. Витамин А обмен и функции. – Киев: “Наукова Думка”, 1989. – С. 244-245.
4. Bakirov B.B., Ro‘ziqulov N.B. Yosh hayvonlar va parrandalarning yuqumsiz kasalliklari. O‘quv uslubiy qo‘llanma. Samarqand, 2018.
5. Кондрахин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. Учебное пособие. М.: Изд. ООО «Аквариум-Принт», 2005.
6. Бессарабов Б.Ф. Болезни сельскохозяйственной птицы. М., 2-е изд., Учебное пособие. Издательство. Лань, 2004.
7. Солнцева К.М. Справочник по кормовым добавкам. – Минск: “Ураджай”. 1990. – С. 18-40.
8. Коровин Р.Н. Справочник ветеринарного врача птицеводческого предприятия. Т. 2. – Санкт – Петербург. 1995. – С. 36-42.
9. Бессарабов Б.Ф. Клинические и лабораторные методы исследования сельскохозяйственной птицы при незаразных болезнях [Текст]/ Б.Ф. Бессарабов, Л.В. Клетикова, С.А. Алексеева, Н.К. Сушкова. - М.: ЗооВетКнига. - 2014. С. 180-204.
10. Бессарабов Б.Ф. Незаразные болезни птиц. - М.: Колос. 2007. -175 с.

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ» ЖУРНАЛИГА МАҚОЛАЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ ШАРТЛАРИ

Ўзбекистон Республикаси матбуот ва ахборот агентлиги томонидан рўйхатга олинган (ISSN 2181-1008 DOI 10.26739/2181-1008) «Ветеринария тиббиёти ва чорвачилик бюллетени» журнали (Journal of the Bulletin of Veterinary and Livestock; Журнал «Вестник ветеринарии и животноводства») га илмий мақолалар қабул қилиш жараёни бошланди.

Соҳалар:

- ветеринария медицинаси;
- чорвачилик;
- биотехнология.

Мақолаларни тақдим этиш шартлари куйида келтирилган.

Мурожаат учун манзил: Самарқанд шаҳри, М.Улуғбек кўчаси, 77-уй. Самарқанд ветеринария медицинаси институти. Масъул котиб, профессор Н.Б.Дилмуродов. телеграмм. +99891 538 96 83; E.mail: dilnab@mail.ru

ЖУРНАЛГА МАҚОЛАЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ ШАРТЛАРИ

“Ветеринария тиббиёти ва чорвачилик бюллетени” илмий электрон журнаliga тақдим этиладиган илмий мақолаларга қўйиладиган асосий талаблар жаҳон андозалари ҳамда Ўзбекистонда яқиндан бери амал қилаётган PhD тадқиқотлари тизимидаги андозалардан келиб чиқади.

1. Муаллиф (ёки муаллифлар) томонидан тақдим этилаётган илмий мақола мавзуси “Ветеринария тиббиёти ва чорвачилик бюллетени” илмий электрон журналининг рукнига мос келиши шарт.

2. Мақола халқаро андозалар талаби доирасидаги куйидаги аниқ бандларга эга бўлиши лозим:

- Мақола мавзуси (Title)

Мақола мавзуси имкон қадар қисқа ва лўнда кўринишда шакллантирилган бўлиб, мақоланинг тадқиқот йўналишини аниқ ифода этиши лозим. У ўзбек, рус ҳамда инглиз тилларида тақдим этилиши керак.

- Мақола муаллифи тўғрисида маълумот (Author information)

Ушбу қисмда муаллифнинг исми-шарифи (отасининг исми билан), иш жойи ва лавозими, илмий даражаси ва унвони, электрон почта манзили ва мулоқот телефонлари киритилади.

- Мақола аннотацияси (Abstract)

Мақолаларнинг қисқача аннотацияси 8-10 қатордан ошмаган ҳолда ўзбек, рус ва инглиз тилларида берилади. Унда тадқиқот муаммоси, унинг долзарблиги, тадқиқот муаммосини очиб бериш учун қўлланилган методология, тадқиқот натижалари, мақоланинг тўла мазмунидан келиб чиққан ҳолда муаллифнинг илмий ва амалий ҳиссасининг қисқача баёни ёритилади.

- Таянч сўзлар (Key words)

Таянч сўзлар мақола мазмуни ва мақсадини энг қисқа мазмунда очиб берувчи калит сўзлар ҳисобланади. scholar.google.com ёки google.com қидирув тизимида мақола осон ва энг биринчи саҳифаларда топилиши учун таянч сўзларнинг ҳар бири асосий матн таркибида ўртача 6-8 марта такрорланиши тавсия этилади.

- Кириш (Introduction)

Кириш қисмида асосан тадқиқот муаммоси, унинг мақсад ва вазифалари ёритилади. Мазкур қисм тадқиқот мавзусининг танланиш асоси, унинг долзарблиги ва илмий аҳамиятини тушунтириб беради (ушбу қисмда Президент асарлари ва маърузаларига албатта мурожаат қилиниши лозим).

- Мавзуга оид адабиётларнинг таҳлили (Literature review)

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили тадқиқ этилаётган муаммо юзасидан муаллифнинг билим ва тасаввурларга эга эканини намоён этувчи қисм ҳисобланади. Адабиётлар таҳлили мавжуд интеллектуал ҳудуд доирасини баҳолаш ва шу асосда маълум харита яратишни англатади. Адабиётларнинг танқидий таҳлилидаги уринишлар мазкур мавзу доирасидаги билимларни кучайтиради ва тадқиқот саволларини янада ойдинлаштиришга ёрдам беради. Ўз мазмунига кўра ҳар қандай тадқиқот айти шу соҳада яратилган аввалги билимлар негизига қурилади. Адабиётлар бўйича таҳлил асосан соҳадаги энг янги журнал мақолалари ва бошқа турдаги маълумот манбалари асосида амалга ошади (мавзуга оид мақолаларни калит сўзлар ёрдамида www.scholar.google.com кидирув тизимидан топиш мумкин).

- Тадқиқот методологияси (Research Methodology)

Тадқиқот методологияси тадқиқотнинг энг муҳим қисмларидан бири бўлиб, у ўтказилаётган тадқиқотнинг умумий харитаси, тадқиқот йўли ва манзилга (натижага) олиб боровчи харитавий чизгилари ҳисобланади. Тадқиқот методологияси тадқиқот фалсафаси ва йўналишини (дедукцион ёки индукцион) белгилаш, тадқиқот дизайни, яъни тадқиқот муаммосининг ечимига олиб боровчи бош режасини тузиш, тадқиқот учун зарур ахборотни олиш йўллари ва тадқиқот этикасини белгилаш, тадқиқот объектининг танлови (sampling), бирламчи ёки иккиламчи маълумот манбаларидан фойдаланиш тўғрисидаги қарорлар, тадқиқот стратегиясини (кузатиш, эксперимент, кейс-стади, саволнома, этнографик, архив тадқиқот ва ҳ.к.) аниқлаш бўйича рационал қарор қабул қилиш асосида қўйилган муаммонинг аниқ ечимига олиб чикувчи йўлни белгилашни англатади. Методология қисмининг мукамаллиги тадқиқот учун белгиланган йўлнинг ишончлилиги (reliability) ва аниқчилигини (validity) асослаш орқали намоён бўлади.

- Таҳлил ва натижалар (Analysis and results)

Тадқиқотнинг таҳлил қисми тадқиқот методологиясида аввалдан белгилаб олинган таҳлил усуллари орқали йиғилган маълумотларнинг таҳлилини амалга оширади. Бунда фақатгина таҳлил усулининг натижалари ифода этилади; топилган натижалар бўйича муҳокама мақоланинг кейинги қисмининг вазифаси ҳисобланади.

- Хулоса ва таклифлар (Conclusion/Recommendations)

Тадқиқотнинг мақсад, вазифаларининг англашилганлиги ҳамда тадқиқот саволларининг ўз жавобини топганлиги, тадқиқотнинг асосий натижаларига ва тадқиқотнинг умумий жараёнига умумий хулосалар, шу билан бирга, таклифлар ва айти тадқиқотдан келиб чиққан ҳолда келажак тадқиқот иши йўналишлари мақола хулоса ва таклифлари қисмининг асосини ташкил этиши лозим.

- Фойдаланилган адабиётлар рўйхати (References)

Ушбу қисмда тадқиқотда фойдаланилган барча адабиётларнинг рўйхати [1], [2] ёки [3] кетма-кетлигида қўйилади:

- муаллифлар исми-шарифи, китоб номи, нашр манзили нашриёт номи, йили, бетлари;
- муаллифлар исми-шарифи, мақола номи, журнал номи, нашри, йили, сони, бетлари

3. Мақола матни шрифти “Times New Roman”да, 14 кегелда бўлиб, қаторлар оралиқлари масофаси 1 интервалда бўлиши лозим. Мақола матни саҳифасининг барча (ўнг, чап, юқори ва қуйи) томонидан 2 сантиметрдан иборат масофа қолдирилади. Мақоланинг максимал ҳажми 16 бетдан ошмаслиги, минимал ҳажми эса 6 бетдан кам бўлмаслиги ҳамда фойдаланилган адабиётлар сони камида 10-15 манбадан иборат бўлиши лозим.

4. Мақолада жадвал номлари унинг юқори қисмида, чизма ёки расм номлари уларнинг қуйи қисмида ёзилиши ҳамда уларнинг манбаси аниқ кўрсатилиши лозим. Мақолада жадвал, чизма ва расмларнинг берилиши мақола сифатини оширувчи манба бўлиб хизмат қилади.

5. Мақолалар ўзбек, рус, ёки инглиз тилларида тақдим этилиши мумкин.

6. Ўзбек тилидаги ў, ғ, қ, ҳ каби ҳарфлар илмий мақола матнида гаплар таркибида тўлиқ ёзилиши шарт. **Акс ҳолда илмий мақола таҳририят томонидан кўриб чиқилмайди.**

7. Юборилган мақолаларнинг барчаси “Антиплагиат” тизимида текширилади.

УСЛОВИЯ ПРЕДАСТАВЛЕНИЯ СТАТЬИ К ЖУРНАЛУ

Основные требования к научным статьям, представленные в научный электронный журнал «Вестник ветеринарии и животноводства», основаны на мировых стандартах и стандартах исследований PhD за последние годы в Узбекистане.

1. Предмет научной статьи, представленной автором (или авторами), должен соответствовать тематике электронного журнала «Вестник ветеринарии и животноводства».

2. Статья должна содержать следующие определения в соответствии с требованиями международных стандартов:

- Название статьи (Название)

Тема статьи должна быть максимально кратким и понятным и должна четко указывать направление статьи. Он должен быть представлен на узбекском, русском и английском языках.

- Информация об авторе (Информация об авторе)

Этот раздел включает фамилию автора (со своим полным именем), место работы и должность, ученую степень и звание, адрес электронной почты и номер контактного телефона.

- Аннотация статьи (Аннотация)

Краткая аннотация статей дается не менее чем на 8-10 приложениях на узбекском, русском и английском языках. Он содержит краткое описание научного и практического вклада автора в исследовательскую проблему, ее актуальность, методологию, используемую для уточнения исследовательской проблемы, результатов исследования и полного содержания статьи.

- Ключевые слова

Фразы ключевых слов - это ключевые слова, которые можно суммировать в кратчайшем смысле содержания и цели статьи. В поисковой системе поиска поисковой системы или поисковой системы google.com рекомендуется, чтобы база слов повторялась в основном тексте каждые 6-8 раз, чтобы найти статью на первой странице.

- Введение (введение)

В вводный раздел основное внимание уделяется исследовательской проблеме, ее целям и задачам. В этом разделе объясняются основы темы исследования, его актуальность и ее научное значение (в этом разделе должны быть указаны работы и лекции Президента).

- Анализ тематической литературы (Обзор литературы)

Анализ литературы по этому вопросу является частью знаний автора и понимания проблемы. Литературный анализ - это оценка существующих интеллектуальных границ и на этой основе создание карты. Попытки критического анализа литературы усиливают знания по этому вопросу и помогают прояснить исследовательские вопросы. Любое исследование их содержания основано на предыдущих знаниях в этой области. Обзор литературы в основном основан на последних статьях журнала и других источниках информации (с учетом ключевых слов, которые вы можете найти на www.scholar.google.com).

- Методология исследования

Методология исследования является одной из наиболее важных частей исследования, которая представляет собой карту обследования, карту исследования и карту местоположения (результаты). Направление философии исследований и методологии исследования (дедукция или индукции), исследование дизайна, исследований, приведших к решению проблемы основных способов получить информацию, необходимую для планирования, исследований и исследований по этике, исследование и отбор (выборки), объект первичных и вторичных источников информации, принятии решений для определения стратегии исследования (наблюдение, эксперимент, ключевой вопрос, вопросник, этнографические, архивные исследования и т. д.), ясный путь, который привел к решению. Превосходство методологии подтверждается надежностью и точностью пути исследования.

- Анализ и результаты

В разделе анализа исследований анализируются данные, собранные с помощью заранее определенных методов анализа в методологии исследования. Выражаются только результаты анализа; Обсуждение результатов является следующей частью статьи.

- Заключение и рекомендации

Резюме целей исследования, целей и результатов исследований, общих результатов исследований и общего процесса исследований, а также предложений и исследований должны быть сосредоточены на будущих результатах исследований в рамках выводов и рекомендаций статьи.

- Ссылки (ссылки)

В этом разделе список всех публикаций, используемых в исследовании, упорядочен последовательно [1], [2] или [3]:

- имя автора, название книги, название издателя, год публикации;
- имя авторов, название статьи, название журнала, издание, год, номер, страница

3. Текст статьи в Times New Roman должен быть 14 кегелей, а интервал должен быть 1 интервал. Все абзацы (справа, слева, сверху и снизу) текстовой страницы статьи остаются на расстоянии 2 сантиметров. Максимальный размер статьи не должен превышать 16 страниц, минимальный размер должен быть не менее 6 страниц, а количество публикаций должно быть не менее 10-15 источников.

4. Названия таблиц должны быть написаны в верхней части таблицы, названия подписи или изображений в нижней части. Представление таблиц, рисунков и рисунков в статье служит источником для улучшения качества статьи.

5. Статьи могут быть представлены на узбекском, русском или английском языках.

6. Буквы u, g, q и h на узбекском языке должны быть написаны в тексте научной статьи. В противном случае научная статья не будет рассмотрена редакцией.

7. Все представленные статьи проверяются в системе «Antiplagueat». На страницах журнала размещаются только авторские научные публикации.

Научные статьи публикуются в авторской редакции, без исправлений. Перед отправкой текста для опубликования, автора принимают на себя обязательства о том, что тексты статей являются окончательным вариантом, содержащими достоверные сведения, касающиеся результатов исследования и не требующие последующей доработки.

CONDITIONS OF GRANTING TO THE MAGAZINE

The main requirements for scientific articles presented in the scientific electronic journal “Journal of the Bulletin of Veterinary and Livestock” are based on world standards and standards of PhD research in recent years in Uzbekistan.

1. The subject of a scientific article submitted by the author (or authors) must correspond to the column of the e-journal “Journal of the Bulletin of Veterinary and Livestock”

2. The article should contain the following definitions in accordance with the requirements of international standards:

- Title of the article (Title)

The topic of the article should be as brief and clear as possible and should clearly indicate the direction of the article. It should be presented in Uzbek, English and English.

- Author Information (Author Information)

This section includes the author's last name (with your full name), place of work and position, academic degree and title, email address and contact phone number.

- Article annotationaci (Abstract)

A brief annotation of articles is given in at least 8-10 languages in Uzbek, Russian and English. It contains a brief description of the scientific and practical contribution of the author to the research problem, its relevance, the methodology used to clarify the research problem, the research results and the full content of the article.

- Keywords

Keyword phrases are keywords that can be summarized in the shortest possible sense of the content and purpose of the article. In the search engine of a search engine or google.com search engine

it is recommended that the base of words be repeated in the main text every 6-8 times to find an article on the first page.

- Introduction (introduction)

The introductory section focuses on the research problem, its goals and objectives. This section explains the basics of the research topic, its relevance and its scientific significance (this section should include the works and lectures of the President).

- Analysis of thematic literature (Literature review)

An analysis of the literature on this issue is part of the author's knowledge and understanding of the problem. Literary analysis is an assessment of existing intellectual boundaries and on this basis the creation of a map. Attempts at a critical analysis of the literature strengthen knowledge on this issue and help clarify research questions. Any study of their content is based on previous knowledge in this area. The literature review is mainly based on the latest journal articles and other sources of information (including keywords that you can find on www.scholar.google.com).

- Research Methodology

The research methodology is one of the most important parts of the study, which is a survey map, a survey map and a location map (results). The direction of the research philosophy and research methodology, design research, research, leading to solving the problem of the main ways to obtain information necessary for planning, research and research on ethics, research and selection (sample), the object of primary and secondary information sources decision make a decision on rational decision-making for defining a research strategy (observation, experiment, key question, questionnaire, ethnographic, archival research, etc.), clear th path that led to the decision. The superiority of the methodology is confirmed by the reliability and accuracy of the research path.

- Analysis and results

In the research analysis section, the data collected using pre-determined analysis methods (mathematical models, etc.) are analyzed in the research methodology. Only the results of the analysis are expressed; Discussion of the results is the next part of the article.

- Conclusion and recommendations

A summary of research objectives, objectives and research results, general research results and the overall research process, as well as proposals and research should focus on future research results in the framework of the conclusions and recommendations of the article.

- Links (links) In this section, the list of all publications used in the study is ordered sequentially [1], [2] or [3]:

- author's name, book title, publisher name, year of publication;
- Authors name, article title, journal title, edition, year, number, page

3. The text of the article in Times New Roman should be 14 pins, and the interval should be 1 interval. All paragraphs (right, left, top and bottom) of the text page of the article remain at a distance of 2 centimeters. The maximum size of the article should not exceed 16 pages, the minimum size should be at least 6 pages, and the number of publications should be at least 10-15 sources.

4. The names of the tables should be written in the upper part of the table, the names of the signature or images in the lower part and their source clearly. The presentation of tables, figures and figures in the article serves as a source for improving the quality of the article.

5. Articles can be submitted in Uzbek, Russian or English.

6. The letters u, g, q and h in Uzbek should be written in the text of a scientific article. Otherwise, the scientific article will not be reviewed by the editors.

7. All submitted articles are checked in the Antiplagueat system. On the pages of the journal are placed only the author's scientific publications. Scientific articles are published in the author's edition, without corrections. Before sending the text for publication, the author assumes that the texts of the articles are the final version, containing reliable information regarding the results of the study and not requiring further revision.

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 1

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,

Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Тадqiqот город Ташкент,

улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz

Тел: (+998-94) 404-0000