

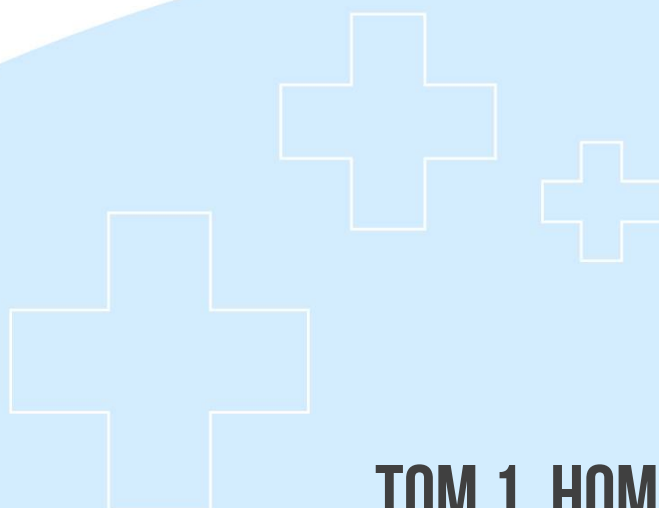
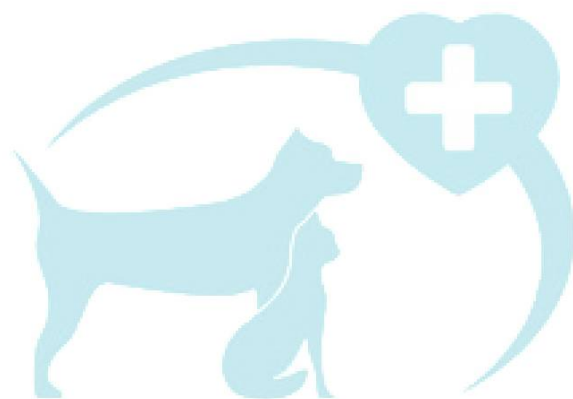


Tadqiqot.uz



ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



ТОМ 1, НОМЕР 2
2021



**SAMARQAND VETERINARIYA
MEDITSINASI INSTITUTI**

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 2 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 2

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 2



ТОШКЕНТ-2021

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ
ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА | BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

№2 (2021) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-2>

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

А.С. Даминов
Узбекистан

Бош муҳаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Х.Б. Юнусов
Узбекистан

Бош муҳаррир 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. ЮЛДАШБОВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОВ
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. Мухиддинов Анвариддин, Камолов Насимджон ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОЖНОГО ПОКРОВА ПАМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	5
2. Yulchiev Zhasurbek, Mirsaidova Ra'no THE CHANGES OF BLOOD PARAMETERS IN CHEMICAL THERAPY OF BREAST TUMORS OF DOGS.....	10
3. Бакиров Б., Бобоев О.Р., Хайитов Б.Н. ЎЗБЕКИСТОН ШАРОИТИДАГИ МАХСУЛДОР ҚОРАМОЛЛАРДА МЕТАБОЛИЗМ БУЗИЛИШЛАРИНИНГ АЛИМЕНТАР-МИКРОБИАЛ ТАБИАТИ ВА ГЕПАТОГЕН ХАМДА ЭНДОКРЕН ХУСУСИЯТЛАРИ.....	15
4. Мухиддинов Анвариддин, Камолов Насимджон УПРУГО – ПЛАСТИЧЕСКИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ШКУР ПОМИРСКОГО ЭКОТИПА ЯКОВ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА.....	21
5. Дилмуродов Насриддин, Дониёров Шохрух, Султонов Б.А. БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАРИ УЗАНГИЛИК (ЦЕВКА) СУЯГИНИНГ МОРФОГЕНЕЗИГА ПРОБИОТИКЛАР ТАЪСИРИ.....	26
6. Ниязов Хаким, Пардаева Шахноза, Рузиев Адхам ЛЕЧЕНИЕ КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТОВ У ЛОШАДЕЙ.....	32
7. Ҳатамов А.Х., Салимов Х.С., Саидкасимова Н.С., Миртазаев О.М. ЎЗБЕКИСТОНДА САЛЬМОНЕЛЛЁЗЛАРНИНГ ЭПИЗООТОЛОГИК ВА ЭПИДЕМИОЛОГИК НАЗОРАТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ.....	38
8. Yuldasheva M.K., Narziyev B.D. YIRINGLI JARONATLARNI XIRURGIK USULLARDA DAVOLASH.....	46
9. Мамадуллаев Г.Х., Рўзимуродов М.А., Саидов А.А., Файзиев У.М., Жўракулов О.К., Арзимурадова Р.Э. ВИТИ-БИОВЕТ ТУБЕРКУЛИН ДИАГНОСТИКУМИНИНГ МАХСУС ФАОЛЛИГИ.....	50
10. Аллашов Бахрам, Жамолов Садриддин ЧОРВАЧИЛИКНИ ОЗУҚА БАЗАСИНИ МУСТАҲКАМЛАШДА ОЗУҚАБОП ЭКИНЛАРНИ ЭКИБ ЕТИШТИРИШ.....	55
11. Саруханян Гарик, Шапулатова Зумрат, Жайнаров Бахтиёр, Абдуллаев Шухрат, Курбанов Жонибек САНОАТ ПАРРАНДАЧИЛИГИДА МАРЕК КАСАЛЛИГИ ТАРҚАЛИШ ДАРАЖАСИГА УЙ ПАРРАНДАЧИЛИГИНИНГ ТАЪСИРИ.....	63
12. Рустамов Бахтиёр, Давлатов Равшан КУРКАЛАР ГИСТОМОНОЗИНИ ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШДА ВИТАМИНЛИ КОМПЛЕКСЛАРНИ СИНОВДАН ЎТКАЗИШ.....	68
13. O'ktamov Bahodir, Tursunaliyev Bobur, Norboyev Qurbon SOG'IN SIGIRLARDA MINERAL MODDALAR ALMASHINUVI BUZILISHLARI ETIOLOGIYASI VA SIMPTOMLARI.....	73
14. Рузиев Зоҳид, Курбанов Жонибек, Аллазов Анвар ЙИРИК ШОХЛИ ҲАЙВОНЛАР ЛЕЙКОЗИДАН ХЎЖАЛИКЛАРНИ СОҒЛОМЛАШТИРИШ ТАҶРИБАСИ.....	76



УДК: 636.5:636.084:576.85

Дилмуродов Насриддин Бабакулович,
в.ф.д., профессор, dilnab@mail.ru
Дониёров Шохрух Зафарович,
таянч докторант,
shokhrukh_vet@mail.ru
Султонов Б.А.,
талаба. Самарқанд ветеринария
медицинаси институти

БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАРИ УЗАНГИЛИК (ЦЕВКА) СУЯГИНИНГ МОРФОГЕНЕЗИГА ПРОБИОТИКЛАР ТАЪСИРИ

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2021-2-5>

АННОТАЦИЯ

ROSS 308 кроссига мансуб бройлер жўжалар постнатал онтогенезида узангилик суяги (цевка) нинг чизиқли ўлчамлари ва оғирликларининг абсолют кўрсаткичлари ўрганилган. Узангилик суягининг морфометрик кўрсаткичлари жўжалар постнатал ривожланиши давомида ўзига хос ўсиш динамикасига эга эканлиги аниқланган. Узангилик суягининг морфометрик кўрсаткичлари айниқса, постнатал онтогенезнинг 14 кунлигидан кейин пробиотиكلар қабул қилган тажриба гуруҳидаги бройлер жўжаларда назорат гуруҳидагиларга нисбатан юқори бўлиши кузатилган.

Калит сўзлар: парранда, жўжа, бройлер, ROSS 308, кросс, узангилик суяги, постнатал онтогенез, узунлик, оғирлик, ўсиш коэффициенти, чизиқли ўлчам, абсолют кўрсаткич, абсолют оғирлик.

Дилмуродов Насриддин Бабакулович,
д.в.н., профессор, dilnab@mail.ru
Дониёров Шохрух Зафарович,
базавый докторант,
shokhrukh_vet@mail.ru
Султонов Б.А.,
студент. Самаркандский институт
ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА МОРФОГЕНЕЗ КОСТЕЙ ЦЕВКА У ЦИПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ

АННОТАЦИЯ

В постнатальном онтогенезе цыплят-бройлеров кросса ROSS 308 изучены абсолютные показатели линейных параметров и массы цевка. Установлено, что морфометрические показатели цевка имеют специфическую динамику роста в постнатальном развитии цыплят. Морфометрические показатели цевка у цыплят-бройлеров были выше, чем в контрольной группе, особенно в опытной группе, получавшей пробиотики через 14 дней постнатального онтогенеза.

Ключевые слова: птица, цыплята, кросс, бройлер, ROSS 308, цевка, постнатальный онтогенез, длина, масса, коэффициент роста, линейные параметры, абсолютный показатель, абсолютная масса.

Dilmurodov Nasriddin Babakulovich,

Doctor of Veterinary Sciences,

Professor, dilnab@mail.ru.

Doniyorov Shokhrukh Zafarovich,

basic doctoral student,

shokhrukh_vet@mail.ru.

Sultonov B.A.,

student. Samarkand Institute

of Veterinary Medicine

INFLUENCE OF PROBIOTICS ON THE MORPHOGENESIS OF THE TARSAL BONE IN BROILER CHICKEN

SUMMARY

Absolute values of linear parameters and tarsal bone mass were studied in the postnatal ontogenesis of broiler chickens of the ROSS 308 cross. It was found that the morphometric parameters of the tarsal bone have a specific growth dynamics in the postnatal development of chickens. The morphometric parameters of the tarsal bone in broiler chickens were higher than in the control group, especially in the experimental group that received probiotics after 14 days of postnatal ontogenesis.

Key words: poultry, cling, cross, broiler, ROSS 308, tarsal bone, postnatal ontogeny, length, weight, coefficient of growth, linear measurement, absolute index, absolute weight

Кириш. Паррандачилик – даромадли, шу билан бирга бирмунча нозик соҳа ҳисобланади. Бу тармоқ ҳозирга келиб чорвачиликдаги асосий йўналишлардан бирига айланиб улгурган. Бунинг сабаби – парранда боқиш катта сарф-харажат талаб қилмайди, сақлаш иншоотлари эса жуда оддий. Иқтисодий жиҳатдан етакчи давлатларда ҳам паррандачиликка катта эътибор қаратилади. Чунки, айнан паррандачилик аҳолини гўшт ва тухум маҳсулотларига бўлган талабини қондиришда асосий аҳамият касб этади, шунингдек, аҳолини иш билан банд бўлишига ҳисса қўшади.

Елка камари суяклари ва мускуллари морфологияси “Хайсекс-браун” кроссли товукларда ўрганилган бўлиб, постнатал ривожланишнинг 1 суткаликидан 525 суткаликига қадар скелет ва мускуллар органометрик кўрсаткичларини ортиб бориши кузатилган, яъни тажрибаларнинг охирида энг юқори абсолют оғирлик коракоид суякда (2,89 г), ундан кейин умров суягида (2,31 г), сўнгра курак суягида (2,29 г), тажриба мобайнида максимал оғирлик кўкракнинг катта мускулида (77,7 г), сўнгра кўкракнинг ўрта мускулида (25,6 г) ва кўкракнинг кичик мускулида (3,34 г), энг паст кўрсаткич эса трапециясимон мускулда (1,11 г) аниқланган [1].

Паррандалар калла скелетининг морфологик хусусиятлари устида илмий-тадқиқот ишлари олиб борилган ҳамда паррандалар калла скелети суяқларини ўзаро бирикиши оддий (квадрат-квадратковак, понасимон-қанотсимон, қанотсимон-танглай, квадрат-қанотсимон

суяклари) ва мураккаб (квадрат-чакка, кўз ёши-бурун, квадрат-пастки жағ суяклари) бўғимлар воситада рўй бериши аниқланган [4].

Муаллифнинг маълумотларига кўра, квадрат-пастки жағ бўғими ичида икки томонлама ботик, ўроқсимон шаклли бўғим диски мавжуд бўлиб, диск латерал ва медиал боғлам билан пастки жағга бирикади, кўз ёши-бурун бўғими эса бир ўқли, мураккаб типда бўлади. Ўрдак ва ғозларда у пешона ўсимтаси билан бурун ва рострал чети билан кўз ёши ва пешона суяклари бирикади, товуқларда эса кўз ёши-бурун бўғими бўлмайди [5].

Қушлар эволюцияси мосланувчанлик жараёни ҳисобланиб, бунда улар учиш хусусиятини қўлга киритган ва шуниси билан умуртқалиларнинг бошқа гуруҳларидан фарқ қилади. Учишга мосланувчанлик елка камари ва қанот суяклари ҳамда мускуллари тузилишининг ўзига хослигида намоён бўлади ҳамда қушлар учиш аппаратининг муҳим қисмини ташкил этади ва ўзининг анатомик тузилиши билан боғлиқ равишда ҳар хил шикастланишлар, аксарият ҳолларда жарроҳлик амалиётини талаб қилувчи узоқ муддатга чўзиладиган яллиғланиш жараёнларига учрайди [6, 10].

Елка камари суяклари ва мускулларининг ҳайвонлар турлари бўйича морфологияси, қон билан таъминланиши, вена оқиши ҳамда ўзгаришларини комплекс ўрганиш муҳим назарий ва амалий аҳамият касб этиб, ушбу маълумотлар нафақат атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, биомеханика ва биомуҳандислик, таксономик гуруҳларни аниқлашда, балки умуртқалилар функционал морфологиясининг алоҳида бўлимларини ишлаб чиқиш ҳамда орнитологияда ҳам кенг фойдаланилиши мумкинлиги алоҳида таъкидланади [7, 8, 9, 11].

Қушларни учишга мослашганлиги адаптив мослашишнинг ёрқин мисоли бўлиб, уларнинг организмида тарихий ва индивидуал тараққиёт жараёнида шаклланади. Қушлар организми ўзининг ҳаёт фаолияти мобайнида ўзгариб турадиган ташқи ва ички муҳитнинг таъсирларига диомий равишда мослашиб бориши, елка камари ва кўкрак қафаси суяқларининг морфологик тузилишидаги бошқа умуртқалиларникидан фарқ қилувчи ўзгаришлари айнан учишга мослашганлиги, ушбу анатомик тузилиш қушларнинг бошқа туркумларида маълум қонуниятга бўйсунishi илмий асосланган [2].

Скелет таркибидаги суяқларнинг морфологик хусусиятлари турли ҳайвонлар тадқиқ қилинган, хусусан мўйнали ҳайвонлар бўйин умуртқаларининг морфологик тузилиши яқин турларга мансуб бўлган ҳайвонларда умумий морфологик белгилар мавжудлиги билан биргаликда, айрим тавофутлар ҳам аниқланган [3].

Муаллифнинг маълумотларига кўра, тулқисимонларда биринчи бўйин умуртқаси ва у билан биргаликда бошни ён томонга ҳаракат амплитудаси бирмунча юқори бўлиши ҳамда бунинг натижасида тулқилар биринчи бўйин умуртқаси қаноти каудо-латерал йўналишда кенгайганлиги кузатилади.

Материаллар ва методлар. Илмий текшириш ишлари Самарқанд вилояти “Дарғом парранда фаз” МЧЖдан олиб келинган 1 кунлик “РОСС 308” кроссига мансуб бройлер жўжаларнинг суяклари устида олиб борилди. Ҳар бирида 40 бошдан жўжалар бўлган 4 та гуруҳга ажратилди.

Барча гуруҳ жўжалари бир хил таркибли рационда озиқлантирилди. Биринчи гуруҳ жўжаларига фақат озиқа ва сув бериб борилди; иккинчи гуруҳ жўжаларига озиқа, сув ва хўжалик шароитида ўтказиладиган эмлаш, профилактик дори воситалари бериб борилди; учинчи ва тўртинчи гуруҳ жўжалар кунлик сувига 7 кун давомида СамВМИ мутахассислари томонидан ажратиб олинган *Bacillus subtilis*дан тайёрланган пробиотиклар, яъни учинчи тажриба гуруҳи жўжаларига озиқа, сув ва 0,04 мл пробиотиклар 1 кунлигидан 7 кунлик даврига қадар қўшиб бериб борилди; тўртинчи тажриба гуруҳи жўжаларига 0,08 мл пробиотиклар шу давр мобайнида қўшиб бериб борилди. Морфометрик ўлчамлар тажрибанинг 1-, 7-, 14-, 21-, 28- ва 35-кунларида олинди.

Суяқларнинг чизиқли ўлчамлари ҳамда оғирликларини аниқлашда Н.П.Чирвинский томонидан қўлланилган ҳамда Самарқанд ветеринария медицинаси институти олимлари (Д.Х.Нарзиев, М.Х.Алламуродов, А.С.Даминов, Р.М.Таштемиров, Н.Б.Дилмуродов)

томонидан такомиллаштирилган ва жорий қилинган умумморфологик услублардан фойдаланилди.

Илмий текширишлар натижасида олинган барча рақамий маълумотлар Е.К.Меркурьева услуби бўйича математик ишловдан ўтказилди.

Математик-статистик таҳлил Стъудент ва Фишер мезонлари ёрдамида компьютарнинг Microsoft Excel электрон жадвалида бажарилди.

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Биринчи гуруҳдаги жўжалар узангилик (цевка) суяги узунлигининг абсолют кўрсаткичи постнатал онтогенезнинг дастлабки 1 кунидан 7 кунига қадар $2,0 \pm 0,042$ см дан $2,7 \pm 0,035$ см, ($p < 0,02$; $K = 1,38$) га кўтарилиб, 14 кунлигига қадар уни бирмунча жадал ортиши $3,8 \pm 0,053$ см ($p < 0,02$; $K = 1,39$) ва кейинги ўрганилган 35 кунлигига қадар ушбу жараёни босқичли тарзда давом этиши, яъни 21 кунликда $-4,7 \pm 0,068$ см ($K = 1,24$) га, 28 кунликда $-5,7 \pm 0,074$ см ($K = 1,22$) га, 35 кунликда эса $6,4 \pm 0,08$ см ($p < 0,02$; $K = 1,12$) га етиши кузатилди. Суякнинг мазкур кўрсаткичини ўсиш коэффициенти жўжаларнинг 1 кунлигидан 35 кунлигига қадар бўлган давр мобайнида 3,2 мартани ташкил этиши аниқланди.

Узангилик суяги оғирлигининг абсолют кўрсаткичи биринчи гуруҳ жўжалари постнатал тараққиётининг 1 кунлигидан 7 кунлигига қадар $0,4 \pm 0,008$ г дан $0,8 \pm 0,01$ г ($p < 0,02$; $K = 2,02$) гача ортиб, ушбу жараён 14 кунликка қадар бирмунча жадал кечиши ($2,14 \pm 0,06$ г, $p < 0,03$; $K = 2,7$) ҳамда кейинги 35 кунликкача даврий равишда давом этиши, яъни 21 кунликда $-4,16 \pm 0,06$ г ($p < 0,02$; $K = 1,9$) га, 28 кунликда $-6,0 \pm 0,09$ г ($K = 1,44$) га, 35 кунликда $-7,74 \pm 0,16$ г ($p < 0,03$; $K = 1,29$) га етиши қайд этилди. Суяк оғирлигининг абсолют кўрсаткичини ўсиш коэффициенти жўжалар постнатал онтогенезнинг ўрганилган босқичлари мобайнида 19,4 мартани ташкил этиши аниқланди.

Узангилик суяги узунлигининг абсолют кўрсаткичи 2-гуруҳдаги жўжалар постнатал ривожланишининг 1 кунлигидан 7 кунлигига қадар бирмунча жадал ортиб, $2,0 \pm 0,035$ см дан $2,6 \pm 0,04$ см ($p < 0,02$; $K = 1,31$) га етиши ва 14 кунлигига қадар бу ҳолат давом этиб, $3,8 \pm 0,048$ см ($K = 1,46$) га тенглашиши ва кейинги ёшларда даврий равишда, 21 кунликда $4,88 \pm 0,06$ см ($K = 1,28$) гача, 28 кунликда $6,0 \pm 0,07$ см ($p < 0,02$; $K = 1,24$) гача ва 35 кунликда $6,6 \pm 0,14$ см ($K = 1,09$) гача кўтарилиб бориши қайд этилди. Суяк узунлигининг абсолют кўрсаткичини ўсиш коэффициенти жўжалар постнатал онтогенезининг ўрганилган босқичлари давомида 3,3 мартага тенг бўлиши кузатилди.

Узангилик суяги оғирлигининг абсолют кўрсаткичи иккинчи гуруҳдаги жўжалар постнатал онтогенезининг дастлабки кунидан 14 кунлигига қадар жадал ортиб, уни $0,4 \pm 0,006$ г дан 7 кунликда $-0,75 \pm 0,013$ г ($p < 0,02$; $K = 1,89$) гача, 14 кунликда $-2,43 \pm 0,05$ г ($p < 0,03$; $K = 3,24$) гача кўтарилиши ва ўрганилган кейинги босқичларда бу жараёни даврий равишда давом этиши, яъни 21 кунликда $-4,4 \pm 0,098$ г ($K = 1,82$) га, 28 кунликда $-6,5 \pm 0,07$ г ($p < 0,02$; $K = 1,5$) га, 35 кунликда $-8,3 \pm 0,21$ г ($p < 0,03$; $K = 1,27$) га тенг бўлиши қайд этилди. Мазкур суяк оғирлигининг абсолют кўрсаткичини ўсиш коэффициенти жўжалар постнатал тараққиётининг 1 кунлигидан 35 кунлигига қадар бўлган давр ичида 20,8 мартага етиши кузатилди.

Узангилик суяги узунлигининг абсолют кўрсаткичи 3-гуруҳдаги жўжалар постнатал ривожланишининг биринчи кунидан 14 кунлигига қадар биринчи ва иккинчи гуруҳдагилар сингари жадал ортиб, яъни $2,0 \pm 0,042$ см дан 7 кунликда $2,8 \pm 0,04$ см ($p < 0,02$; $K = 1,4$) га ҳамда 14 кунликда $-3,9 \pm 0,043$ см ($p < 0,02$; $K = 1,36$) гача кўтарилиши ва кейинги босқичларда бу жараёни катта оғишларсиз давом этиши, яъни 21 кунликда $-4,87 \pm 0,06$ см ($K = 1,26$) га, 28 кунликда $-6,1 \pm 0,07$ см ($K = 1,25$) га, 35 кунликда $-6,8 \pm 0,08$ см ($p < 0,02$; $K = 1,12$) га етиши аниқланди. Суякнинг ушбу кўрсаткичини ўсиш коэффициенти жўжаларнинг дастлабки 1 кунлигидан 35 кунлигига қадар 3,4 мартагача ошиши қайд этилди.

Мазкур суяк оғирлигининг абсолют кўрсаткичи учинчи гуруҳ жўжалари постнатал онтогенезининг 1 кунлигидан 7 кунлигигача $0,4 \pm 0,006$ г дан $0,83 \pm 0,012$ г ($p < 0,02$; $K = 2,09$) га ортиб, бу жараёни 14 кунликка қадар бирмунча жадаллашуви $2,38 \pm 0,04$ г, ($p < 0,02$; $K = 2,86$) ва кейинги босқичларда катта оғишларсиз, 21 кунликда $-4,64 \pm 0,08$ г ($p < 0,02$; $K = 1,95$)

гача, 28 кунликда – $6,48 \pm 0,07$ г ($K = 1,4$) гача, 35 кунликда – $8,7 \pm 0,15$ г ($p < 0,02$; $K = 1,34$) гача кўтарилиб бориши кузатилди. Суякнинг ушбу кўрсаткичини ўсиш коэффиценти жўжалар постнатал тараққиётининг дастлабки кунидан 35 кунлигига қадар 21,8 мартага тенг бўлди.

Узангилик суягининг абсолют узунлиги 4-гуруҳдаги жўжаларнинг 1 кунлигидан 7 кунлигига қадар $2,0 \pm 0,04$ см дан $2,9 \pm 0,035$ см ($p < 0,02$; $K = 1,43$) гача ошиб, постнатал онтогенезнинг кейинги ўрганилган 35 кунлигига қадар бу ҳолатни босқичли тарзда давом этиши кузатилди. Яъни, ушбу кўрсаткични 14 кунлик жўжаларда $4,0 \pm 0,05$ см ($p < 0,02$; $K = 1,39$) гача, 21 кунликда – $4,9 \pm 0,055$ см ($K = 1,22$) гача, 28 кунликда – $6,2 \pm 0,07$ см ($p < 0,02$; $K = 1,26$) гача, 35 кунликда – $6,9 \pm 0,08$ см ($p < 0,02$; $K = 1,11$) гача, унинг ўсиш коэффиценти постнатал ривожланишнинг дастлабки кунидан 35 кунлигига қадар бўлган давр ичида 5,34 мартагача кўтарилиши аниқланди.

Узангилик суяги оғирлигининг абсолют кўрсаткичи тўртинчи гуруҳдаги жўжалар постнатал тараққиётининг дастлабки кунидан 14 кунлигига қадар бирмунча жадал кўтарилиб, $0,4 \pm 0,006$ г дан 7 кунликда – $0,84 \pm 0,01$ г ($p < 0,02$; $K = 2,1$) га, 14 кунликда – $2,6 \pm 0,035$ г ($K = 3,09$) га етиши, кейинги ўрганилган босқичларда уни даврий равишда, 21 кунликда – $4,9 \pm 0,06$ г ($p < 0,02$; $K = 1,88$) гача, 28 кунликда – $6,8 \pm 0,1$ г ($K = 1,74$) гача, 35 кунликда – $9,15 \pm 0,1$ г ($p < 0,02$; $K = 1,35$) гача ортиб бориши аниқланди. Ушбу суяк оғирлигининг абсолют кўрсаткичини ўсиш коэффиценти жўжалар постнатал онтогенезининг дастлабки кунидан 35 кунлигига қадар бўлган давр мобайнида 22,9 мартага етиши қайд этилди.

Хулоса:

- бройлер жўжалар узангилик суяги узунлиги ва оғирликларининг абсолют кўрсаткичлари постнатал онтогенезнинг дастлабки кунидан 14 кунликка қадар бўлган давр мобайнида бирмунча жадал ортиши ҳамда кейинги ўрганилган босқичларда бу жараёни катта оғишларсиз давом этиши қайд қилинди;

- бройлер жўжалар постнатал онтогенезининг ўрганилган босқичлари (1 кунликдан 35 кунликка қадар) давомида узангилик суягининг морфометрик ўлчамларини ўсиш коэффиценти абсолют оғирликларида абсолют узунлигига нисбатан юқори бўлиши кузатилди;

- узангилик суягининг чизиқли ўлчамлари ва оғирликларининг абсолют кўрсаткичлари постнатал онтогенезнинг айниқса, 14 кунлигидан кейинги босқичларида қўшимча равишда пробиотиклар берилган 3- ва 4-гуруҳ бройлер жўжаларда юқори бўлиши аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Бусева Л.В. Возрастная морфология скелета и мышц плечевого пояса кур кросса «Хайсекс-браун». Автореф. дисс... канд. вет. наук. Брянск, 2011. - 24 с.
2. Держинский Ф.Я. Методические указания по проведению практических занятий по курсу зоологии позвоночных для студентов физико-биологического отделения. Моск. гос. ун-т. М.: МГУ, 2000. – С. 26-28.
3. Понкратова С.В. Видовые особенности морфологии скелета и мышц с их сосудами и нервами области шей у пушных зверей. Автореф. дисс... канд. биол. наук. Омск, 1999. - 24 с.
4. Чижикова М.Ю. Сравнительная анатомия костей скелета головы, связок и мышц у курицы, утки и гуся. Автореф. дисс... канд. вет. наук. Омск, 2011. - 26 с.
5. Фоменко Л.В. Морфология костей, мышц плечевого пояса, их артериальная и венозная васкуляризация у птиц из отрядов курообразные, гусеобразные, совообразные и соколообразные. Автореф. дисс... докт. вет. наук. Омск, 2012. - 42 с.
6. Connor P.M., Classens L.P. Basic avian pulmonary design and flow-through ventilation in non-avian theropod dinosaurs // Nature. 2005. - V. 436 - P.253 - 256.
7. Classens L.P. Dinosaur gastalia: origin, morphology and functional // J. Vertebr. Paleontol. 2004 - V. 24 - P. 89 – 106.

8. Kovacs C.E., Mayers R.A. Anatomy and Histochemistry of Flight Muscles in a Wing-Propelled Diving Bird, the Atlantic // Journal of Morphology. 2000. - V. 244 - P. 109 – 125.
9. Meyers R.A., Stakebake E.F. Anatomy and Histochemistry of Spread-wing Posture in Birds. 3. Immunohistochemistry of Flight Muscles and the «Shoulder Lock» in Albatrosses // J. Morphol. 2005 - V. 263 - P. 12 – 25.
10. Senter P. Scapular orientation of theropods and basal birds, and the origin of flapping flight // Acta Paleontologica Polonica. 2006 - №. 51 (2) - P. 305-313.
11. Thomas D.B., Ksepka D.T., Fordyce R.E. Earth penguin heat-retention strictures evolved in a greenhouse // Royal Society. 2010. - V. 2.

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

1 ЖИЛД, 2 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 1, НОМЕР 2

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 1, ISSUE 2

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 Tadqiqot город Ташкент,

улица Амира Темура пр.1, дом-2.

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

Тел: (+998-94) 404-0000