



ISSN 2181-1008
DOI 10.26739/2181-1008



ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ



ТОМ 2, НОМЕР 1

2022

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

2 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 2, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 2, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2022

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА | BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

№1 (2022) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2022-1>

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:

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
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

Д. А. АЗИМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. И. ЯТУСЕВИЧ
Минск, Республика Беларусь

Д. А. ДЕВРИШОВ
Москва, Российская Федерация

Ю. А. ЮЛДАШБОВЕВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОВЕВ
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. Yunusov X.B., Eshbekova M.Y. SHO'RLANGAN, OG'IR METALLI VA PESTITSIDLI SHAROITLARDA A.CHROOCOCCUM K1 HAMDA A.VINELANDII S21 SHTAMMLARIDA FITOGORMONLAR SINTEZI TADQIQI.....	5
2. Даминов А. С., Хашимов Б. С., Муртазаева З. А., Назаров А. ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОВРЕМЕННЫХ АНТГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАМФИСТОМАТОЗАХ ЖВАЧНЫХ.....	11
3. Рузимурадов Р.Р., Базаров С.Р., Шаптаков Э.С. РАННЕВОЗРАСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРАНОВ В КАРАКУЛЕВОДСТВЕ.....	15
4. Bazarov A. Kh. ABOUT BACTERICIDAL AND BACTERIOSTATIC SUBSTANCES OF MILK OF HEALTHY COWS AND THEIR EFFECTS ON STAPHYLOCOCCI, STREPTOCOCCI, ESCHERICHIA COLI AND SALMONELLA.....	19
5. Шапулатова З.Ж., Жайнаров Б.Б., Курбанов Ж.Х. ПАРРАНДАЛАРНИНГ КОЛИБАКТЕРИОЗ ВА ПУЛЛОРОЗЛИ АРАЛАШ ИНФЕКЦИОН КАСАЛЛИКЛАРИГА ТАШХИС ҚЎЙИШ ВА САМАРАЛИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ.....	22
6. Дилмуродов Н.Б., Дониёров Ш.З., Чориев О.Н. БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ЕЛКА СУЯГИ ТАРКИБИДАГИ КУЛ ВА УМУМИЙ ОРГАНИК МОДДАЛАР МИҚДОРИНИ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ЎЗГАРИШИ.....	26
7. Шапулатова З.Ж., Сафаров М.Б., Жахонгиров С.С. КУЙДИРГИ КАСАЛЛИГИНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ ВА ЭПИЗООТИЯГА ҚАРШИ КУРАШИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ.....	31
8. Ruziyev Z.E., Ismoilov A., Ergashev N.N. VIRUS BILAN ZARARLANGAN YIRIK SHO'XLI QORAMOL LEYKOZIDA KASALLIKNING KLINIK-MORFOLOGIK KO'RINISHI.....	37
9. Абдиев С.Б., Ниёзов Х.Б. СИГИРЛАРДА ТУҒИШДАН КЕЙИНГИ ЭНДОМЕТРИТЛАРДАГИ МИКРОБЛАРНИНГ АНТИБИОТИКЛАРГА СЕЗУВЧАНЛИГИ.....	43
10. O'ktamov B.G', Tursinaliyev B., Norboyev Q.N. SOG'IN SIGIRLARDA MINERAL MODDALAR ALMASHINUVI BUZILISHLARINI OLDINI OLISH.....	48
11. Fayziyeva S.F., Norboyev Q.N., Bazarov A.X. BUZOQLAR DISPEPSIYASIDA ICHAK DISBAKTTERIOZI.....	51
12. Botirova Sh.A., Eshburiev B.M. O'STIRISH YOSHIDAGI BUZOQLAR ANEMIYASINI ETIOPATOGENEZI, DAVOLASH USULINI TAKOMILLASHTIRISH.....	55
13. Mamatova Z.B., Tuxtamishov N.S. QO'YLARNING SALMONELLYOZ KASALLIGI BO'YICHA O'ZBEKISTONDAGI HOLAT.....	60
14. Baxriddinov Q.M., Tashtemirov R.M. TERI KASALLIKLARINI DAVOLASHDA QO'LLANADIGAN O'SIMLIK DORI VOSITALARINING TAVSIFI. (ADABIYOT MALUMOTLARI ASOSIDA).....	66



УЎК. 636.5:591.471.3:543.8

Дилмуродов Насриддин Бабакулович,
Дониёров Шохрух Зафарович,
Чориев Отабек Норбоевич,
Самарқанд ветеринария медицинаси институти

БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ЕЛКА СУЯГИ ТАРКИБИДАГИ КУЛ ВА УМУМИЙ ОРГАНИК МОДДАЛАР МИҚДОРИНИ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ЎЗГАРИШИ

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.5913559>

АННОТАЦИЯ

Бройлер жўжалар постнатал онтогенезида елка суяги таркибидаги кул ва умумий органик модда миқдори ўзгариш динамикаси ўрганилган. Бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий миқдори постнатал онтогенезнинг дастлабки кунидан 35-кунига қадар ортиб бориши, умумий органик модданинг нисбий миқдори эса шу давр мобайнида камайиб бориши қайд этилган; барча тажриба гуруҳлари бройлер жўжалари елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий миқдори ортиши ҳамда умумий органик модданинг нисбий миқдори камайиш жараёни постнатал онтогенезнинг 14-кунига қадар бирмунча жадал кечиши кузатилган.

Калит сўзлар: парранда, жўжа, бройлер, постнатал онтогенез, елка суяги, кул модда, органик модда, ўсиш коэффициенти, нисбий миқдор, тажриба, пробиотик.

Дилмуродов Насриддин Бабакулович,
Дониёров Шохрух Зафарович,
Чориев Отабек Норбоевич,
Самарқандский институт ветеринарной медицины

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЗОЛЫ И ОБЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

АННОТАЦИЯ

Изучена динамика изменения количества золы и общих органических веществ в составе плечевой кости в постнатальном онтогенезе цыплят-бройлеров. Отмечено увеличение относительного количества золы и уменьшение относительного количества общего органического вещества в составе плечевой кости с первого дня до 35-дневного возраста постнатального онтогенеза цыплят-бройлеров; наблюдалось более интенсивное течение процесса повышения относительного количества золы и понижения относительного количества общего органического вещества в составе плечевой кости до 14-го дня постнатального онтогенеза цыплят-бройлеров.

Ключевые слова: птица, цыплята, бройлеры, постнатальный онтогенез, плечевая кость, зола, органические вещества, коэффициент роста, относительное количество, опыт, пробиотик.

**Dilmurodov Nasriddin Babakulovich,
Doniyorov Shokhrukh Zafarovich,
Choriyev Otabek Norboyevich,
Samarkand Institute of Veterinary Medicine**

CHANGE IN THE AMOUNT OF ASH AND TOTAL ORGANIC SUBSTANCES IN THE BRACHIAL BONE OF BROILER CHICKENS IN POSTNATAL ONTOGENESIS

SUMMARY

The dynamics of changes in the amount of ash and total organic matter in the composition of the brachial bone in the postnatal ontogenesis of broiler chickens has been studied. An increase in the relative amount of ash and a decrease in the relative amount of total organic matter in the brachial bone from the first day to 35 days of age of postnatal ontogenesis of broiler chickens were noted; a more intensive course of the process of increasing the relative amount of ash and a decrease in the relative amount of total organic matter in the brachial bone was observed until the 14th day of postnatal ontogenesis of broiler chickens.

Key words: poultry, chickens, broiler, postnatal ontogenesis, brachial bone, sol, organic matter, growth rate, relative quantity, experience, probiotic.

Кириш. Паррандачиликнинг асосий маҳсулоти — озиқ-овқатга ишлатиладиган тухум ва гўшт; қўшимча маҳсулоти — парранда пати ва пари. Паррандаларни сўйиш ва уни қайта ишлаш чиқиндиларидан ем уни ишлаб чиқарилади. Парранда гўнги — кимматли органик ўғит хисобланади. Паррандачиликда тухум, асосан, тухум йўналишидаги, қисман гўшт-тухум ва гўшт йўналишидаги товуқ зотлари ва кроссларидан олинади. Гўшт етиштириш учун гўшт берадиган товуқ, ўрдak, курка, ғоз, сесарка, гўшт каптарлар кўпайтирилади. Парранда гўшти етиштиришнинг асосий манбаи — бройлерларни боқишдир. Хозирги кунга келиб мамалакатимизда ҳам бройлер жўжаларини парвариш қилиш ва улардан маҳсулот олиш жадаллик билан амалга оширилмоқда. Шу тариқа аҳолининг парранда гўштига бўлган талаби қондирилиб келинмоқда.

Паррандачиликдан маҳсулот олишда максимал самара паррандаларнинг нормал физиологик ривжланиши, бройлер жўжаларни оптимал озиқлантириш ва сақлаш шароитини таъминлаш орқали олинади [1, 2]. Муаллифлар, ҳозирги даврда рационда биологик фаол моддалардан фойдаланмасдан паррандалардан юқори маҳсулот олиш мумкин эмаслигини, шунингдек, паррандачиликда витамин ва минерал моддалар билан бир қаторда антибиотикларни қўллаш ёш жўжаларнинг айрим физиологик кўрсаткичлари ҳамда олинган маҳсулотларнинг сифатига салбий таъсир кўрсатишини таъкидлайдилар.

Минерал моддалар организмнинг барча алмашинув функцияларида муҳим рол ўйнайди. Улар тўқималар ва тана суюқлигининг таркибига киради, ҳайвонлар ва паррандаларни яхши ўсиши ва ривожланиши учун зарур бўлган мураккаб органик бирикмалар синтезланишида бевосита иштирок этади [7, 8, 9].

Ёш паррандаларнинг ўсиши ва ривожланишига таъсир кўрсатувчи омиллар устида илмий-тадқиқот ишлари олиб борилган бўлиб, хусусан эфир мойи ва кислороднинг минус ионларини қўллаш тажрибаси ўтказилган [4]. Муаллифнинг маълумотларига кўра, инкубациядан олдин тухумлар ионлаштирилган аралашма билан ишловдан ўтказилганида жўжа очиб чиқиши, ёш жўжалар қон зардобининг бактерицид фаоллиги, плазманинг лизоцим фаоллиги, қоннинг фагоцитар фаоллиги ошган.

Айрим муаллифларнинг маълумотларига кўра, бройлер жўжаларнинг асосий рационига *Bacillus subtilis* асосига эга бўлган пробиотиклар қўшимча озиқа сифатида

кўшилганида оёқ суяклари тўқималарининг минераллашувида ижобий таъсир кўрсатиши, яъни текширилган суяк намуналарида назорат гуруҳидагиларга нисбатан кальций, фосфор ва кулнинг микдори бирмунча кўп бўлиши аниқланган. Муаллифларнинг таъкидлашича, назорат гуруҳидаги жўжаларга нисбатан суяк илигининг инволюцияси эртачи рўй бериши, суяк диафиз ва эпифиз тўқималарини ривожланиши кечроқ бўлиши, эпифизар тоғайнинг суяклашиш жараёнини фаол кечиши, суяк диафиз тўсинларини яхши тараққийлашиши, қон ишлаб чиқарувчи хужайралар зичлиги катта бўлиши кузатилади [3].

Бройлер жўжалар морфофункционал хусусиятларига биологик фаол моддаларни таъсири ўрганилган ва 10 ва 40 суткаликда тирик оғирлиги ҳамда суткалик ўсиш жадаллиги тажриба гуруҳидагиларда назорат гуруҳидагиларга нисбатан юқори бўлиши, тана узунлиги, кўкрак чуқурлиги, кўкрак эни, болдир узунлигида ҳам тажриба гуруҳидагилар устунлик қилиши, кўкрак мускули таркибидаги намлик микдорини кўп бўлиши, гўшт таркибидаги ёғ микдорининг ўзгариши тўлқинсимон кўринишда бўлиши, кўкрак мускули таркибидаги кул микдори эса назорат гуруҳидагиларга нисбатан деярли ўзгармай қилиши қайд қилинган [10].

Бройлер жўжалар ва қишлоқ хўжалик паррандаларнинг бошқа гуруҳидагилар рационига маккажўхори ёрмаси қўшиб берилганида, айниқса тухум йўналишидаги товукларнинг маҳсулдорлиги ва озиқа моддалар ҳазмланишини сезиларли ортиши аниқланган [5, 6]. Муаллифларнинг маълумотларига кўра, тухум йўналишидаги товуклар рационига маккажўхори ёрмасини киритилиши тажрибанинг бутун даврида назорат гуруҳидаги товукларга нисбатан озиқа сарфланишига ижобий таъсир кўрсатиб, 48 ҳафталикда эса қон зардобдаги оксиллар, жигар ва буйрак, липидлар метаболитлари, фосфор кўрсаткичларида назорат гуруҳидагиларга нисбатан деярли фарқ қилмаслиги кузатилган. Шунингдек, тажрибаларда органик моддалар, хом оксил, хом ёғ, хом клетчаткалар ҳазмланиш жараёнини кучайтириши қайд этилган.

Материаллар ва методлар. Илмий текшириш ишлари Самарқанд вилояти “Дарғом парранда файз” 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 ва хўжалик шароитидаги эмлаш ўтказилди. Биринчи гуруҳ жўжаларига озиқа ва сув бериб борилди; иккинчи гуруҳ жўжаларига озиқа, сув ва профилактик дори воситалари бериб борилди; учинчи ва тўртинчи гуруҳ жўжаларига озиқага қўшимча равишда кунлик сувига 7 кун давомида СамВМИ мутахассислари томонидан ажратиб олинган *Bacillus subtilis*дан тайёрланган пробиотиклар, яъни учинчи тажриба гуруҳи жўжаларига 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.

Органларнинг 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 компьютернинг Microsoft Excel электрон жадвалида бажарилди.

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Илмий тадқиқотлар натижасида бройлер жўжалар постнатал онтогенезида суяклар таркибидаги кул моддаси ва умумий органик моддаларнинг микдорини ўзгариб бориши ўзига хос динамикани намоён қилиши қайд этилди.

Елка суяги таркибидаги кул моддасининг микдори биринчи тажриба гуруҳидаги бройлер жўжалар постнатал онтогенезининг 1-кунида $31,79 \pm 0,5$ % га тенг бўлиб, 7 кунликда бу кўрсаткич деярли ўзгармасдан ($33,23 \pm 0,43$ %, $K = 1,05$; $p < 0,02$), 14 кунликда бирмунча жадал ортиши ($39,44 \pm 0,69$ %, $K = 1,18$; $p < 0,02$) ва кейинги ўрганилган босқичларда

сезиларсиз ўзгариб бориши, яъни 21 кунликда – $39,76 \pm 0,76$ % ($K = 1,00$) га, 28 кунликда – $40,82 \pm 0,95$ % га, 35 кунликда эса $41,22 \pm 0,88$ % ($K = 1,0$; $p < 0,03$) га тенг бўлиши аниқланди. Суяк таркибидаги умумий органик модданинг нисбий кўрсаткичи мазкур тажриба гуруҳи бройлер жўжаларнинг 1 кунлигида бирмунча юқори ($68,21 \pm 0,57$ %; $p < 0,01$) бўлиб, постнатал тараққиётнинг кейинги ўрганилган кунлари мобайнида кул моддасига тескари улароқ, камайиб бориши кузатилди. Яъни, бу кўрсаткич 7-кунда $66,77 \pm 0,72$ % ни, 14-кунда $60,56 \pm 0,61$ % ($K = 0,90$; $p < 0,02$) ни, 21-кунда $60,24 \pm 0,7$ % ни, 28-кунда $59,18 \pm 1,07$ % ни, 35-кунда $59,78 \pm 1,28$ % ($p < 0,03$) ни ташкил этиши аниқланди.

Иккинчи тажриба гуруҳи бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги кул моддаси миқдори постнатал онтогенезнинг дастлабки кунда $31,75 \pm 0,65$ % га тенг бўлиб, 7-кунликда бу кўрсаткич бироз ортиши яъни $33,35 \pm 0,51$ %, $K = 1,05$, $p < 0,02$ кузатилиб, 14-кунда жадал ортиши ($39,55 \pm 0,74$ %, $K = 1,19$; $p < 0,02$) ва кейинги босқичларда бир маромда кўтарилиб бориши, яъни 21-кунда $40,06 \pm 0,64$ % ($K = 1,01$) ни, 28-кунда $40,76 \pm 0,83$ % ни, 35-кунда $41,33 \pm 0,81$ % ($K = 1,01$; $p < 0,02$) ни ташкил қилиши кузатилди. Ушбу гуруҳдаги бройлер жўжалар елка суягининг умумий органик моддаси миқдори 1-кунда $68,25 \pm 0,39$ % ни ташкил қилиб, постнатал онтогенезнинг 7-кунда $66,65 \pm 0,72$ % ($K = 0,98$; $p < 0,02$) гача, 14-кунда $60,45 \pm 0,65$ % гача, 21-кунда $59,94 \pm 1,34$ % ($K = 99$; $p < 0,03$) гача, 28-кунда $59,24 \pm 1,13$ % ($K = 0,99$) гача, 35-кунда $58,67 \pm 0,9$ % гача тушиб бориши қайд этилди. Бройлер жўжалар постнатал тараққиётининг ўрганилган босқичлари мобайнида елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий кўрсаткичини ўсиш коэффицентини 1,3 мартагача ортгани ҳолда, умумий органик модданинг нисбий кўрсаткичи 0,86 мартага тушиши кузатилди.

Учинчи тажриба гуруҳи бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий миқдори улар постнатал ривожланишининг дастлабки биринчи кунда $32,72 \pm 0,46$ % ни ташкил этиб, 7-кунда уни $33,45 \pm 0,8$ % гача, 14-кунда эса $39,31 \pm 0,82$ % ($K = 1,18$; $p < 0,03$) гача ортиши ва кейинги кунларда бу кўрсаткични сезиларли ўзгармаслиги, яъни 21-кунда $40,43 \pm 0,61$ % га, 28-кунда $40,87 \pm 0,67$ % га, 35-кунда $41,55 \pm 0,66$ % ($K = 1,02$; $p < 0,02$) га тенг бўлиши қайд этилди. Елка суяги таркибидаги умумий органик модданинг нисбий миқдори бройлер жўжалар постнатал онтогенезининг 1-кундан 14-кунга қадар $68,28 \pm 0,45$ % дан $60,69 \pm 0,81$ % гача ёки ўсиш коэффицентини 7 кунликка нисбатан 0,91 мартагача пасайиши ҳамда ўрганилган кейинги кунларда сезиларсиз ўзгариши, яъни 21-кунда $59,57 \pm 1,29$ % га, 28-кунда $59,13 \pm 1,24$ % ($K = 0,99$; $p < 0,03$) га, 35-кунда эса $58,45 \pm 0,96$ % га тенг бўлиши кузатилди.

Тўртинчи тажриба гуруҳи бройлер жўжалар постнатал онтогенезининг дастлабки кунда елка суяги таркибидаги кул моддаси нисбий миқдори $31,77 \pm 0,43$ % га тенг бўлиб, у 7-кунда $33,49 \pm 0,54$ % гача, 14-кунда эса $39,96 \pm 0,88$ % ($K = 1,19$; $p < 0,03$) гача, 21 кунликда $40,62 \pm 0,5$ % гача ортиши, 28 кунликдан 35 кунликка қадар сезиларсиз, яъни $40,93 \pm 0,85$ % дан $41,82 \pm 0,93$ % га ортиши қайд этилди. Суяк таркибидаги умумий органик модда миқдори бройлер жўжаларнинг 1 кунлигида бирмунча юқори бўлиб, $68,23 \pm 0,59$ % ни ташкил этади ва 7 кунликда $66,51 \pm 0,75$ % гача, 14 кунликда са $60,04 \pm 1,29$ % ($K = 0,9$; $p < 0,02$) гача камайиб бориши, 21 кунликда $59,38 \pm 1,37$ % га тушсада, 28 кунликда $59,07 \pm 1,01$ % га, 35 кунликда $58,18 \pm 1,01$ % ($K = 0,98$) га тенг бўлиши кузатилди. Бройлер жўжалар елка суяги таркибидаги кул модда нисбий миқдорининг ўсиш коэффицентини постнатал онтогенезнинг дастлабки кундан 35 кунлигига қадар 1,32 мартача кўтарилиб, умумий органик модда нисбий миқдорининг ўсиш коэффицентини эса 0,85 мартагача тушиши аниқланди.

Хулоса:

- бройлер жўжалар суяклари таркибида минерал моддалар жуда кўп тўпланиши ва ўз навбатида умумий органик моддалар миқдори нисбатини пасайиши хусусияти билан боғлиқ равишда, елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий миқдорини постнатал онтогенезнинг дастлабки кундан 35-кунга қадар ортиб бориши, умумий органик модданинг нисбий миқдорини эса шу давр мобайнида камайиб бориши қайд этилди;

- барча тажриба гурухлари бройлер жўжалари елка суяги таркибидаги кул моддасининг нисбий микдорини ортиши ҳамда умумий органик модданинг нисбий микдорини камайиш жараёни постнатал онтогенезнинг 14-кунига қадар бирмунча жадал кечиши кузатилди;

- елка суяги таркибидаги кул модда ва умумий органик модда нисбий микдорининг ўзгариши айниқса, кунлик сувига 0,08 мл пробиотиклар қўшиб берилган 4-тажриба гурухи бройлер жўжаларда 35-кунда кул моддани ортиши ва умумий органик моддани камайиш жараёнини бошқа тажриба гуруҳидагиларга қараганда бироз паст бўлиши билан характерланди;

- тажрибалардан олинган натижалар асосида пробиотиклар бройлер жўжалар ошқозон-ичак йўли микрофлорасини яхшилаши ҳисобига улар организмда моддалар алмашинуви жараёнини кучайтириши ҳамда оқибатда суяк таркибида айниқса, кальций ва фосфат тузлари захирасини ортишини инobatга олиб, постнатал онтогенезнинг дастлабки кунидан 35-кунига қадар 0,08 мл пробиотикларни сувига қўшиб бериш тавсия этилади.

Адабиётлар рўйхати:

1. Азонов В.М. Быстрое и надежное созревание // Новое мясное дело. М., 2006, №2. –С. 58-59.
2. Шевелева С.А. Пробиотики, пребиотики и пробиотические продукты. Современное состояние вопроса // Вопросы питания. М., 1999. № 2. –С. 32–40.
3. Игнатъев В.Э., Лебедева И.А., Дроздова Л.И. Влияние пробиотика и энтеросорбента на состояние костной ткани цыплят-бройлеров // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора ветеринарных наук, профессора Кабыша Андрея Александровича. Троицк, 2017. –С. 147-155.
4. Гончаров, А. И. Применение отрицательных аэроионов кислорода и эфирных масел при выращивании молодняка кур // Автореф. дисс...канд. вет. наук. – Чебоксары, 2007. - 19 с.
5. Hassan R.A., Abd-ElHamid A.E., Selim W.S. Utilization of different levels of distillers dried grains with solubles (ddgs) in local laying hen diets // Egyptian Poultry Science Journal. – 2017. – Vol. 37. – № 2. – P. 545-558.
6. Bittencourt T.M., Lima H.J.D.A., Valentim J.K., Martins A.C.D.S., Moraleco D.D., Vaccaro B.C. Distillers dried grains with solubles from corn in diet of japanese quails // Acta Scientiarum. Bittencourt, Animal Sciences. – 2019. – Vol. 41. – P. 1-7.
7. Тутельян В.А., Спиричев В.Б., Суханов Б.П., Кудашева В.А. Микронутриенты в питании здорового и больного человека (справочное руководство по витаминам и минеральным веществам) // М.: Колос, 2002. –С. 167.
8. Батазова Н.В., Гундоров В.В., Зеников В.И. Химизация в отраслях АПК // Ч.2. Животноводство. М.: Росагропромиздат, 1990. –С. 7.
9. Armstrong T.A., Spears J.W. Effect of dietary and phosphorus metabolism, and bone mechanical properties in growing barrows // J. Anim.Sci., 2007.-79 N12.-С. 3120-3127.
10. Минченко В.Н., Донских П.П., Бас Е.С. Морфофункциональные показатели цыплят-бройлеров при скормливании биологически активных веществ // ФГБОУ ВО Брянский аграрный государственный университет. Брянск, 2019. –С. 22-29.

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

2 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 2, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 2, 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