

AHOLI XONADONLARIDA 8 HAFTALIKGACHA BO'LGAN XONAKI TOVUQ JO'JALARINING HARORAT ME'YORLARINI YAXSHILAGAN HOLDA O'SISH KO'RSATGICHLARINI OSHIRISH

A.X.Xolmatov

Q.x.f.n. dotsent

H.T.Hasanov

Tayanch doktorant

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7016106>

Annotatsiya. Ushbu maqolada aholi xonadonlarida parvarishlanayotgan xonaki tovuq jo'jalarini saqlash binosida havo harorati me'yorlarini yaxshilagan holda ularning o'sish ko'rsatkichlari o'rganildi va olingan natijalar keltirildi.

Kalit so'zlar: xonaki tovuq, jo'ja, namlik, harorat, parvarishlash, optimal harorat, parrandachilik, harorat me'yorlari, mikroiklim.

ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА ДОМАШНИХ ЦЫПЛЯТ ДО 8-НЕДЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА ЗА СЧЕТ УЛУЧШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НОРМ В ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Аннотация. В данной статье были изучены показатели роста птенцов домашних цыплят в возрасте от 1 дня до 8 недель, содержащихся в приусадебных хозяйствах с улучшенными температурными нормами, и приведены полученные результаты.

Ключевые слова: домашняя курица, курица, влажность, температура, уход, оптимальный температурный режим, птица, температурные нормы, микроклимат.

INCREASING THE GROWTH INDICATORS OF DOMESTIC CHICKENS UP TO 8 WEEKS OLD BY IMPROVING THE TEMPERATURE STANDARDS IN HOUSEHOLDS

Abstract. In this article, to improve the air temperature standards in the premises for the maintenance of domestic chicken chicks, which are being cared for in the household of the population, their growth indicators were studied and the results obtained were presented.

Keywords: domestic chicken, chicken, moisture, temperature, care, optimal temperature, poultry, temperature standards, microclimate.

KIRISH

Mavzuning dolzarbligi: Bugungi kunga kelib aholi sonining tobora oshib borishi va organik mahsulotlarga bo'lgan talab oshib bormoqda. Shunday ekan parrandachilik sohasi ham muntazam ravishda rivojlanib sohaga bo'lgan e'tibor oshib bormoqda, buning natijasi sifatida 14.06.2021 yildagi "Parrandachilikni rivojlantirish va tarmoq ozuqa bazasini mustahkamlashga qaratilgan qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 5146-son Prezident qarorini keltirishimiz mumkin. Ushbu qarorning 3-ilovasida keltirilgan Tomorqa xo'jaliklarida parrandalarning an'anaviy va kasalliklarga chidamli zot va turlari parvarishini tizimli yo'lga qo'yish maqsadida Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot institutiga yuklatilgan vazifalarning "Aholida parranda boqish va organik mahsulot yetishtirish ko'nikmalarini shakllantirish" bandining ijrosiga muvofiq aholi xonadonlarida xonaki tovuq jo'jalarini parvarishlash davomida haroratni samarali tashkil etgan holda xonaki qora tovuq jo'jalarini tezroq o'stirish, o'lim sonini

kamaytirish, ertaroq tuxum berish davriga o'tish, hamda tana vazni yuqori bo'lganda sifatli va tuxum vaznining yuqori bo'lishiga erishiladi.

TADQIQOT MATERIALLARI VA METODOLOGIYASI

Xona haroratini o'lchash termometr asbobi yordamida olib borildi. Tajriba guruhi saqlanadigan xonada 400x400 mm o'lchamli 1 dona ventilyator hamda xonani sovutish tizimi (gofra) o'rnatildi va ushbu ventilyator va xonani sovutish tizimini ishlatish jarayoni avtomatlashtirildi.

Jo'jalarni o'sish va rivojlanishini quyidagi formulalar yordamida o'rganildi. Organizm tirik vaznining muayyan vaqt (o'n kun, oy, yil) davomida o'sishi mutloq o'sish deb ataladi.

Mutloq o'sish parrandalarni vaznini hisobga olish davrining oxiri va tuxumdan chiqqan vaqtdagi tirik vazni o'rtasidagi farqni topish yo'li bilan quyidagi formulaga muvofiq aniqlandi:

$$M = W_t - W_o; (kg)$$

W_t – o'lchanadigan vaqtdagi tirik vazni;

W_o – tug'ilgan vaqtdagi tirik vazni.

O'rtacha kunlik o'sish quyidagi formula orqali aniqlandi:

(gram) ;

$$K = \frac{W_t - W_o}{t};$$

t – tortish orasidagi o'tgan vaqt.

Nisbiy o'sish organizmning tirik vaznini yoki tana o'lchamlarini tug'ilgandagiga nisbatan qanchalik ortganligini ko'rsatadi va quyidagi formula orqali topiladi.

$$N = \frac{W_t - W_o}{W_o} \times 100 (\%)$$

100 – koeffitsent.

Nisbiy o'sishning hayvonlarning yoshi o'tishi bilan pasayishi hayvonlarning o'sishi me'yorda ekanligidan dalolat beradi. Nisbiy o'sishni tezlashishi ma'lum davrlarda o'sish muvozanatining to'xtab qolganligidan dalolat beradi.

Ushbu tajriba Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot institutining tajriba xo'jaligida olib borildi.

TADQIQOT NATIJALARI

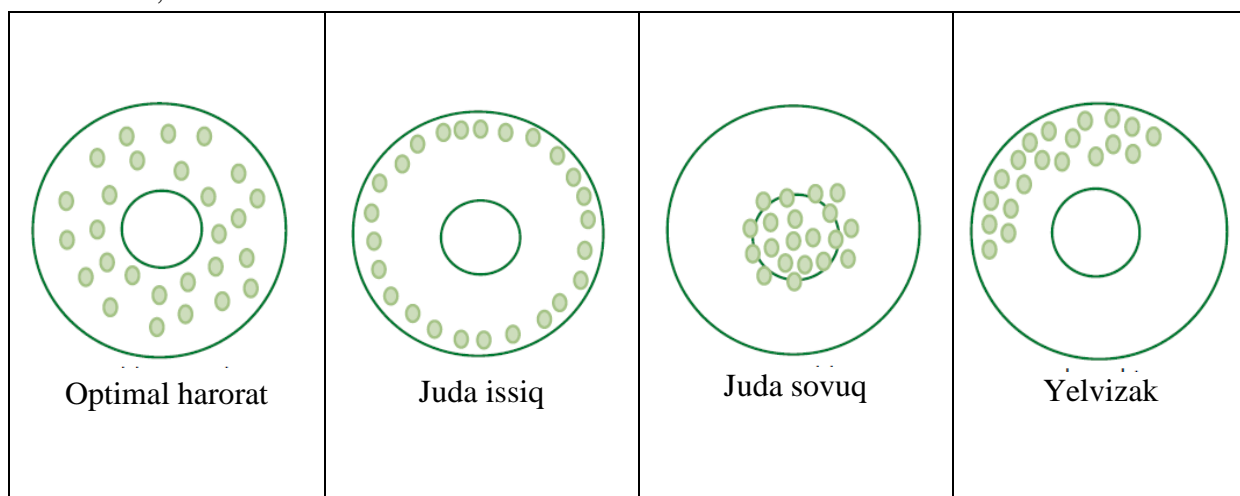
Parrandalarni o'sishi va rivojlanishi, mahsuldorlik ko'rsatkichlarining shakillanishida va boshqa shu kabi muhim xususiyatlarning yuzaga chiqishida stress-omillar katta ahamiyat kasb etadi.

Stress omillar deb parranda organizmini qo'zgatib junbushga keltiruvchi, asab tizimining ma'lum vaqtga an'anaviy bir maromli qolipdan chiqishi oqibatida mahsuldorlik darajasining pasayib ketishiga olib keluvchi tashqi muhit omillariga aytiladi. Bu omillarni quyidagi guruhlariga bo'lish mumkin; fizik, kimyoviy, ozuqa, transport, texnologik, biologik, jarohatlanish, psixik va amaliy tadqiqot. Bular orasida fizik omillar ko'p sonlidir, havo harorati va namligi, quyosh radiatsiyasi, xaddan ziyod shovqinlar, yorug'lik rejimining beqarorligi va xokazolar.

Jo'jalarning holatiga, ayniqsa o'sish ko'rsatkichlariga havo harorati sezilarli ta'sir qiladi. O'zbekiston iqlimi ayniqsa yoz faslida yuqori haroratli hisoblanadi. O'tkazilgan tadqiqotda yuqori haroratli muhitda tovuqlar o'zlarini noqulay his qilishini, nafas olish tezlashishini, patlari to'zg'oq holga kelishini, parrandalarning toza havo kiruvchi tuyuklar tomon intilishini, qanotlari shalpayib, osilgan bo'lishini ishtaxasi yo'qolishini, chanqoqlik oshishini ko'rsatdi.

Jo'jalar hayotining dastlabki kunidanoq jo'jaxonadagi havo haroratini nazorat qilib turish o'ta muhimdir. Uni nafaqat termometr ko'rsatkichlariga, balki jo'jalarning o'zini tutish holatiga qarab ham aniqlash mumkin.

- jo'jalarning tekis tarqalib, erkin harakatlanishi havo harorati va namligi meyor darajasida ekanligini ko'rsatadi;
- jo'jalar bir joyga to'planib, holsiz tovush chiqarib chirqillashi, kuchsizlik holati binoning ichki haroratini ko'tarish lozimligini ko'rsatadi;
- jo'jalar ko'p suv ichsa qafasning oldingi devoriga to'plansa, tez-tez nafas olib tumshug'i ochilgan bo'lsa, ichki haroratini tushirib, binoni sovutish lozimligini ko'rsatadi;
- jo'jalarni havo kirish joyidan uzoqlashishi va to'planishi yelvizakning kuchli ekanligini bildiradi;



1-rasm. Jo'jaxonada haroratning o'zgarishiga qarab, jo'jalarning harakatlanishi

Bino ichki haroratining keskin ko'tarilib yoki o'ta tushib ketishiga aslo yo'l qo'yib bo'lmaydi, chunki unda parrandalarning o'sish tezligi tushib ketadi.

Tunda harakatlanmaganligidan kunduzga nisbatan kechalari jo'jalarga ko'proq issiqlik kerak bo'ldi. Jo'jaxona tunda sovuq bo'lsa, ertalabga jo'jalarning pati hurpaygan, nam bo'ladi, holsizlanib, ozuqani istar istamas chuqiydi, issiqlik manbai tomon shoshiladi. Jo'jalar yelvizakka chidamsiz bo'lishadi. Jo'jalar uchun kerakli havo harorati, namligi va havo almashinish o'lchamlari A.X. Xolmatov, U.T.Xodjayevlarning "O'zbekistonda istiqbolli tovuq krosslarini parvarishlash va tuxum-go'sht mahsulotlarini ishlab chiqarish asoslari" o'quv qo'llanmasida tuxum yo'nalishidagi sanoat asosida boqilayotgan kross tovuqlarning me'yorlari quyidagi 1-jadvalda keltirilgan va ushbu jadvalda keltirilgan me'yorlar asosida tajriba guruhi qat'iy ravishda parvarishlandi. Ushbu me'yorda xona haroratini saqlash uchun yoz oylarining issiq kunlarini hisobga olib, xonada ventilyator va havoni sovutib namlikni ko'tarib beruvchi (gofra) tizimi avtomatlashtirilgan holda o'rnatildi.

Havodagi namlikning kamayishi yosh jo'jalar organizmi namligining nafas yo'llari orqali havoga chiqishiga sabab bo'ladi, jo'jalarning ishtahasi yo'qoldi, chanqoqlik kuchaydi. Bundan tashqari havodagi chang zarralari miqdori keskin ko'paydi va ularning o'pka to'qimasiga yopishib qolishi organizmning nimjon bo'lishiga olib keldi.

1-jadval

Jo'jalarni o'stirishda kerakli havo harorati va namlik o'lchamlari

Jo'jalar yoshi, kunlarida	Harorat, °C	Namlik, %	Xavo almashinuvi, m ³ kg	
			♀	♂
1-2	33-35	60-70	0,1-0,2	0,1-0,2
3-4	31	60-70	0,1-0,2	0,1-0,2
5-7	30	60-70	0,1-0,2	0,1-0,2
8-14	29	60-70	0,8-1,0	0,8-1,0
15-21	28	60-70	0,8-1,0	0,8-1,0
22-28	22	60-70	0,8-1,0	0,8-1,5
5-7 haftalik	18-20	60-70	0,8-1,0	1,5-2,0
8 haftalik	18-20	60-70	0,8-1,0	2,0-3,0

O'stirishning birinchi haftasi davomida jo'jaxona ichki haroratini kuniga 1°C dan tushirib borish ko'zda tutiladi.

Tajribalar davomida xonaki qora tovuqlar jo'jalari tajriba va nazorat guruhlariga 100 boshdan qilib ajratildi. Tajriba guruhi yuqoridagi 1-jadval asosida boqildi nazorat guruhi esa yoz oylarining iyun va iyul oylarida tabiiy harorat muhitida o'stirildi va 2 oy davomida o'sish ko'rsatgichlari o'rganib borildi. Olingan natijalarni 2-jadvalda keltirildi. Tajriba va nazorat guruhlarida ozuqa ratsionlari bir xilda tuzilib bir xilda oziqlantirildi. Nazorat guruhida kunning issiq soatlarida ozuqa istemoli kamayib yemdonlarda ozuqalarning ortib qolishi kuzatildi.

Tovuqxona haroratining ko'tarilib ketishi o'sayotgan jo'jalar tirik vaznining 5.4% ga sekinlashishini, chiqimining 7,8% ga ko'payishini Bularning barchasi ozuqa harajatlari qoplanishini pasaytiradi, ovqat hazm qilishini, organizm haroratining me'yorida bo'lishini qiyinlashtiradi, organizmda ortiqcha issiqlik qolishiga olib keladi.

2-jadval

Tajriba va nazorat guruhlarining yoshiga qarab o'sib borishi

O'sish haftalari	Tajriba guruhi				Nazorat guruhi			
	Tirik vazni, g, X±S _x	Kunlik o'sish, g	Mutloq o'sish g	Nisbiy o'sish, %	Tirik vazni, g, X±S _x	Kunlik o'sish, g	Mutloq o'sish, g	Nisbiy o'sish, %
1 kunlik	36,25±3,66	-	-	-	36,45±0,24	-	-	-
1 hafta	74,50±4,36	5,46	38,25	105,51	72,15±4,40	5,10	35,70	97,94
2 hafta	115,80±7,44	5,9	41,3	55,44	120,2±6,90	6,8	48,2	66,80
4 hafta	273,65±12,64	11,27	157,85	136,31	255,85±12,1	9,6	135,65	112,85
6 hafta	440,10±21,2	11,93	167,1	61,06	422,1±19,9	11,93	167,1	65,3
8 hafta	640,7±30,03	14,33	200,7	45,60	607,80±0,85	13,27	185,80	44,02

Tabiiy va suniy mikroiklimda yashab qolishlar soni		
1 kun	100 bosh	100 bosh
4 hafta	98 bosh	92 bosh
8 hafta	96 bosh	89 bosh

MUHOKAMA

Bir soʻz bilan aytganda Respublika parrandachilik xoʻjaliklari iqtisodi uchun stres omillar taʼsirini kamaytirish iloji boʻlsa uning oldini olish muhim vazifa hisoblanadi. Issiq va quruq yoz oylarida joʻjarni oʻstirishda quyidagi tadbirlarni bajarishni tavsiya etamiz:

- parrandalarni sutkaning salqin pallasida oziqlantirish;
- xonaki joʻjalarni donalangan (grannula qilingan) ozuqalar bilan oziqlantirish;
- kunning eng issiq vaqtlarida xonani qorongʻuligini taʼminlab, 3-4 soat zim-ziyolik yaratish hamda parrandalarni kechasi oziqlantirish;
- parrandalarda ovqat hazim qilishni yaxshilash uchun berilayotgan omuxta yemga fermetlar qoʻshish;
- vaqti- vaqti bilan (xar 7-10 kunda bir marta) omuxta yemning 1 tonnaga 100-150 g limon kislotasini va 250-400 g askorbin kislotasini aralashtirib berish;
- ratsiondagi tuzning 50-80% ni ovqat sodasiga almashtirish, ogʻir holatlar yuzaga kelganida, 1tonna omuxta yemga 2-4 kg gacha soda qoʻshish (7 kun davomida) tavsiya qilinadi;
- ortiqcha chanqoqlikka olib keluvchi donlar (Arpa) ratsiondan chiqarilishi kerak;
- ichirilayotgan suvni xona haroratiga moslash 1 oylikdan soʻng 15 °C gacha sovutiladi;
- tovuqxonanig ichidagi nisbiy namlikning oshishiga olib keluvchi ishlarni bajarmaslik ;
- tovuqxonalarda parrandalar zichligini 15-20 % ga kamaytirish;

XULOSA

Tajribalar davomida koʻrinib turibdiki xonaki qora tovuq joʻjalarida ham tashqi muhit omillariga chidamli immunitet koʻrsatgichlari baland boʻlsada joʻjalarni oʻstirishda harorat va namlik muhim omil sanaladi. Agarda xonadonlarda parvarishlanayotgan ushbu joʻjalarni harorat, namlik, yorugʻlik hamda toza havo aynanishini toʻgʻri yoʻlga qoʻyilsa vazin oʻsishini 5.4 % ga yashab qoluvchanlikni 7,8 foizga oshirish mumkin. Aholi xonadonlarida parvarishlanayotgan xonaki joʻjalar uchun ham xona harorati, namligi hamda toza havo bilan taʼminlanishi uchun ventilyator va havoni sovutish tizimi oʻrnatishlarini tavsiya etamiz.

REFERENCES

1. Mirziyoyev SH.M., 14.06.2021 yildagi “Parrandachilikni rivojlantirish va tarmoq ozuqa bazasini mustahkamlashga qaratilgan qoʻshimcha chora-tadbirlar toʻgʻrisida”gi 5146-son Prezident qarori
2. Xolmatov A.X., Xodjayev U.T., “Oʻzbekistonda istiqbolli tovuq krosslarini parvarishlash va tuxum-goʻsht mahsulotlarini ishlab chiqarish asoslari” Toshkent “IQTISOD-MOLIYA” 2020-y.
3. Наумова В.В., “Птицеводство” Ульяновск 2008.
4. Т.А. Хмелницкая, Б.А.Ивашкин, Б.Г.Певен, Н.Н.Маркелова, С.В.Саппинен. “Хайсекс-уайт кросс пarrandalari bilan ishlash boʻyicha qoʻllanma”, tarjima Samarqand-2011.

5. Qizi A. K. S. **TEXNIK OLIY TA'LIMDA MATEMATIKANING MUTAXASSISLIK FANLARI BILAN INTEGRATSIYASINI TA'MINLASH VOSITALARI** //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. 1. – C. 446-459.
6. Akhadova K. S. **PROBLEMS OF DEVELOPING MATHEMATICAL COMPETENCIES OF FUTURE ENGINEERS** //Academic research in educational sciences. – 2022. – T. 3. – №. 3. – C. 316-323.