

# **О‘ЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ ХАВАРНОМАСИ**

№ 5 (11) 2023



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ  
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN SCIENCE OF  
UZBEKISTAN**



**LYIHA RAHBARI VA  
TASHABBUSKORI:**

O'zbekiston Respublikasi  
Qishloq xo'jaligi vazirligi  
Toshkent davlat agrar universiteti

**BOSH MUHARRIR:**

Kamoliddin SULTONOV  
Bosh muharrir o'rinbosari:  
Laziza G'OFUROVA

**IJROCHI DIRECTOR:**

Baxtiyor NURMATOV

**MAS'UL KOTIB:**

Ubaydullo RAHMONOV

**DIZAYNER-SAHIFALOVCHI:**

Denislam ALIMKULOV

Nashr O'zbekiston Respublikasi Oliy  
attestatsiya komissiyasining ilmiy jurnallar  
ro'yhatiga olingan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti  
huzuridagi Axborot va ommaviy  
kommunikatsiyalar agentligi tomonidan  
2022-yil 25 fevralda 1548-sonli guvohnoma  
bilan qayta ro'yxatga olingan.

Jurnal 2000 yil aprel oyidan tashkil topgan jurnal  
bir yilda 6 marta chop etiladi.

Bosishga ruxsat etildi: 07.10.2023.

Qog'oz bichimi 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Offset usulida cosildi. Biyurtma №

Adadi: 100 nusxa.

«Agrar fani xabarnomasi» MCHJ bosmaxonasida  
chop etildi.

Korxonalar manzili: Toshkent viloyati, Qibray  
tumani, Universitet ko'chasi, 2-uy

# O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

№ 5 (11) 2023

Ilmiy-amaliy jurnal

**Tahrir hay'ati raisi:**

**Воитов Азиз Ботирович**

O'zbekiston Respublikasi

Qishloq xo'jaligi vaziri

**Tahrir hay'ati a'zolari:**

**Sh.Teshaev**

**K.Sultonov**

**S.Islamov**

**A.Abduvasikov**

**F.Nurjonov**

**U.Djumaniyozov**

**A.Xasanov**

**S.Yuldasheva**

**X.Bo'riev**

**I.Vasenov**

**R.Dustmuratov**

**A.Qayumov**

**I.Karabaev**

**S.Yunusov**

**I.Rustamova**

**N.Rajabov**

**M.Yuldashov**

**M.Mazirov**

**Sh.Nurmatov**

**U.Norqulov**

**E.Berdiev**

**S.Sharipov**

**T.Shamsiddinov**

**Y.Yuldashev**

**U.Ballasov**

**E.Axmedov**

**K.Buxorov**

**S.Jo'raev**

**M.Odinaev**

**Ch.Begimqulov**

**B.Kamoliv**

**B.Qaxramonov**

**S.Isamuxamedov**

**Ta'sischi:**

**Agrar fani xabarnomasi MCHJ**

**Manzil:** 100164, Toshkent, Universitet ko'chasi 2-uy,  
ToshDAU.

**Tel:** (+99871) 260-44-95. Faks: 260-38-60.

**e-mail:** nurmatovbaxtiyor868@gmail.com

Maqolada keltirilgan fakt va raqamlar uchun  
mualliflar javobgardir.

**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ  
УЗБЕКИСТАНА**

**BULLETIN OF THE AGRARIAN  
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

## МУНДАРИЖА

### Ўсимликшunosлик

<b>Кучарова М.И., Абитов И.И., Умарова Н.С.</b> Влияние биостимулятора на площадь листьев сорта сои «Орзу»..	5
<b>Astanakulov K.D., Qurbanov A.J., Eshankulov X.M.</b> O'zbekiston sharoitida yetishtirilgan mosh va uning o'lcham-massa ko'rsatkichlari.....	7
<b>Burxonov X.Q., Allanov X.K., Charshanbiyev U.Yu. Xasanova I.U.</b> Xorijdan keltirilgan Afrika tariq'i (Tulki quyruqli tariq Mogar (Setaria italica)) o'simligini yetishtirishda organik o'g'itlarni qo'llash.....	10
<b>Таджиев М., Таджиев К.</b> Действие повторные масличные культуры на плодородие почвы на юге Узбекистана.....	12
<b>Djabborov Sh.R.</b> Kuzgi bug'doyda ildizdan tashqari bargdan karbamid bilan oziqlantirishda o'simliklarni rivojlanish davrlariga umumiy nprk miqdorlarining o'zgarishi.....	15
<b>Xasanova F.M., Salomov I.I.</b> Soya parvarishlashda agrotexnik hamga kimyoviy kurash ta'dbirlarni begona o'tlarga ta'siri.....	17
<b>Ibragimov O.O., Saydaliyeva N.K.</b> Kuzgi bug'doy ang'izida parvarishlangan bedaning o'sish va rivojlanish ko'rsatkichlari.....	19
<b>Идрисов Х.А.</b> Жахон коллекция кўчатзоридagi соянинг нав намуналарини тадқиқ этиш.....	22
<b>Иминов А.А., Хатамов С.Р., Ганиев Д.Г.</b> Сарепт хантали (Brassica juncea Czern.) навларининг куруқ масса тўплашига экиш меъёрларининг таъсири.....	23

### Пахтачилик

<b>Жанибеков Д.А.</b> Гўзани турли экиш усуллари ва тизимларида экиб этиштиришнинг иқтисодий самарадорлиги.....	26
<b>Норбеков Ж.К., Мақамов А.Х., Хусенов Н.Н., Бойқобилов У.А., Нормаматов И.С., Мухаммадов Й.А., Мухаммадалиев Р.И., Юлдашова З.З., Хошимов С.К., Буриев З.Т.</b> «Gene pyramiding» технологияси асосида олинган гўза тизмаларида тола сифат кўрсаткичларининг статистик таҳлили.....	28
<b>Qoraboev I.T., Nishonova B.N., Dauletnazarova Z.N.</b> G'ozaning yangi C-6580 navini samarqand viloyatining o'tloqi bo'z tuproqlar sharoitida parvarishlash avzalliklari.....	32
<b>Комплов Р.М.</b> Истиқболли гўза навларининг кўчат қалинлиги, чилпиш муддатларини мойдорлигига таъсири...	34
<b>Фозилов Л.О., Нурматов Б.Ш.</b> Гўза навларини суғий баргсизлаштиришда янги дефолиантлар самарадорлиги.....	36

### Тупроқшunosлик ва агрохимё

<b>Набиева Г.М., Разаков А.М., Махкамова Д.Ю., Нургалиев Н.А.</b> Экологические и генетические особенности почв пастбищ северного и южного Узбекистана.....	38
<b>Boboyev F.F.</b> Cho'l zonasi tuproqlarida o'simliklarni o'stirishda mineral o'g'itlarning ahamiyati va shamol eroziyasini tuproq xossasiga ta'siri (Koson tumani misolida).....	42
<b>Хусанова О.Ф.</b> Наманган вилояти тупроқ альгофлораларининг қиёсий таҳлили.....	44
<b>To'ychiyev Sh.Sh.</b> Qashqadaryo viloyatining o'tloqi taqirsimon tuproqlarning agrokimyoviy xossalarini yaxshilash. (Kasbi tumani misolida).....	49
<b>Xo'janazarova Mo.Q., Xaluminumova G.Q., Xaydarova O.T.</b> Biomassani cho'ktirish usulida mikroorganizmlarni konsentrlash va flokulyantga inokulyatsiya qilish usuli.....	51
<b>Рахимова Г.Х.</b> Байкал ЭМ-1 микробиологик ўғитини гўзада қўллаш меъёр ва муддатларининг тупроқдаги ҳаракатчан фосфор динамикасига таъсири.....	53
<b>Абитов И., Тешаев Ф., Алланазаров С.</b> Азот ўғитининг соя ўсимлигининг барг сатҳига таъсири.....	57
<b>Ikromjon T. K., Zamira N.D., Umbetali T.S.</b> Tuproqqa ishlov berish hamda ekish usullarini tuproqning agrofizikaviy xossalari va ekinlar hosildorligiga ta'siri.....	59

### Зоотехния ва ветеринария

<b>Юлиев О.О.</b> Чорвачилик ва паррандачилик корхоналарининг чикиндиларининг экологияга таъсири.....	63
<b>Бобоев Б.К., Усмонов О.К.</b> Ёш урғочи бузоқларни парваришlash технологияси.....	65
<b>Саггаров Н.Э., Борогов А.Н.</b> Мясная продуктивность и качество мясо бычков красной степной породы при различных способах содержания.....	67
<b>Махмудова Х.И.</b> Заален эчкиларида озука раціони таркибини оптималлаштириш ва унинг улоқлар тапа ваэнига таъсири.....	71

## 2 ойликдан 6 ойликгача бўлган бузоқларни озиклантириш схемаси

Ёпи ой ва декада хисобида	Давр охирида тирик вазни кг	Концен тратлар кг	Беда пичани кг	Маккажў хори силоси кг	озуқабоп лавлаги кг	Оп тузи г	Преси питат г	Микро элементлар тузи мг
7 чи		1.2	2	3	0.5	10	15	10
8 чи		1.3	2	4	1	10	15	10
9 чи	105	1.5	2	4	1	10	15	10
3-ойда		40	60	110	25	300	450	300
10 чи		1.5	2	4	1	15	20	15
11 чи		1.6	2	4	1	15	20	15
12 чи	130	1.6	2	4.5	1	15	20	15
4-ойда		47	60	125	30	450	600	450
13 чи		1.6	2	5	1	20	20	20
14 чи		1.6	2	5	1	20	20	25
15 чи	155	1.6	2	6	1	20	20	25
5-ойда		48	60	160	30	600	600	700
16 чи		1.8	2	7	1.5	20	25	25
17 чи		1.5	2	8	1.5	20	25	25
18 чи	175	1.2	2.5	8.5	1.5	20	25	30
6-ойда		45	65	235	45	600	750	800
Жами 4 ойда		180	245	630	130	2400	2400	2250

Озиклантириш меъёрлари ва рационлари хўжаликдаги мавжуд озуқаларга асосан тузилиб, улар бузоқларни нормал ўсиб, ривожланишини таъминлаши зарур. Ёз даврида сутдан чиққан бузоқлар учун беда, маккажўхори жавдар ва бошқа озуқабоп экинлар кўк массаси ҳамда концентратлар, киш даврида эса маккажўхори силоси озика лавлагиси беда пичани, ўт уни ва сомон, концентратлар асосий озуқалар хисобланади.

Бузоқларга минерал моддалар маъдан сифатида ош тузи, бўр, суяк уни, монокальций-фосфат ва макроқўшимчалардан фойдаланилади. Ош тузи ва бўр соф

холда берилди суяк уни ва монокальций фосфат омухта эмга кўпилади. Ўсиб бораётган бузоқларни микроэлементларга бўлган талабини қондириш учун рационга углеводородли темир, марганец, мис, рух, кобальт ҳамда йодли калий киритилади. Макроэлементлар ва туз мавжуд меъёрларга асосан бўлади. Бузоқлар 3 маҳал озиклантирилади. Озиклантириш жойи 1 бош учун 0.4 м. Озуқалар эса яйратиш майдончаларида озуқа тарқатгичлар ёрдамида берилди. Дағал ва пирали озуқаларни аралаш холда бериш мумкин. Озиклантириш хўжаликда тузилган ўсиш режасига асосан олиб борилади.

### Адабиётлар

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2019-йил 28 мартдаги “Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-4254-сонли қарори
2. Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2020-йил 29-январдаги “Чорвачилик тармоғини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг қўшимча чора тadbирлари тўғрисида”ги ПҚ-4576-сонли қарори.
3. Хамдамов Х.А. ва бошқалар. Қорамолчиликка фаол инвестициянинг асосий мезонлари. (Сут ва гўшт йўналишидаги қорамолчилик фермаларини самарали бошқариш бўйича қўлланма). Тошкент – 2020 йил. 5-20 бет.
4. Бобоев Б, Бахриддинов Ф, Уроков Б. Юқори самарали гидропоник технологияси асосида чорва озуқасини ишлаб чиқариш ускуналари ва озиклантириш усуллари. Journal of new century innovations 2022 й. 127-131 бет
5. У.Носиров, О.Усмонов, М.Мирхамидов. “Фермер бўламан”, Тошкент -“Мехнат”- 2002 й.
6. Методические рекомендации под ред. Профессора Н.М.Костромахина “Основы современного производства молока” 2016 г
7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных, Москва Агропромиздат 1985

УДК 636: 628.087(575.1)

**Саттаров Нормурод Эшмаматович  
Боротов Атхам Нурмухаммадович**

*Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»*

## МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МЯСО БЫЧКОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

*Аннотация. Мақолада енгил тинда ихчамлаштириб қурилган биналарда алоҳида катакчаларда ва алоҳида уйчаларда 3 кунлигидан 60 кунлигигача, кейинчалик эса очиқ сояш айвонларда “совуқ” усулда парваришланиши*

# O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

иктисодий самарадорлиги берилган. Гўшт маҳсулдорлиги бўйича олинган маълумотларнинг натижалари шуни кўрсатадики, алоҳида каттақчаларда ва уйчаларда парварши қилинган бузоқлар молхоналарда парварши қилинган тенгдошларига нисбатан сўйишдан олдинги вазни бўйича 31,2 кг, нимта оғирлиги бўйича 19,3 кг, ччки ёғ чиқими 2,7 кг, сўйим оғирлиги 22,25 кг га кўп бўлганлиги ва юқори сўйим чиқимга эга эканлиги келтирилган.

**Калит сўзлар.** Буқа, гўшт, сўйим оғирлиги, ихчамлаштириб қурилган бино, сўйим чиқими, сояли айвон, маҳсулдорлик, сифат.

**Аннотация.** В статье рассматриваются эффективность выращивания молодняка крупного рогатого скота в помещениях облегченной конструкции в индивидуальных клетках и в домиках для индивидуального содержания с 3 его дня жизнь и до 60 дневного возраста а затем на открытых площадках с тентовым навесом «холодным» методом во все возрастные периоды отличались от сверстников более высокою энергию роста. Полученные результаты позволило существенное преимущество по показателям мясной продуктивности бычков. Их превосходство над аналогами выращенных и помещений составило по перед убойной живой массе 31,2 кг массе парной туши 19,3 кг внутреннего жира 2,57 кг убойной массе 22,25 кг, что обусловило более высокий убойный выход.

**Ключевые слова.** Бычков, мяса, убойная масса, облегченные помещения, убойный выход, с тентом навесом, продуктивность, качество.

**Abstract.** The article discusses the effectiveness of growing young cattle in light-weight premises in individual cages and in houses for individual maintenance from 3 days of life to 60 days of age and then in open areas with shady canopies by the "cold" method in all age periods differed from peers higher energy growth. The results obtained allowed a significant advantage in terms of meat productivity of bulls. Their superiority over analogues grown and indoors was 31.2 kg before slaughter live weight, 19.3 kg of internal fat, 2.57 kg, slaughter weight, 22.25 kg, which led to a higher slaughter yield.

**Keywords.** Gobies, meat, slaughter weight, lightweight premises, slaughter exit, with a shady canopy, productivity, quality.

## Введение.

Существенное значения при выращивании телят имеет способ содержания животных. Однако, несмотря на, что в последние годы разработаны новые подходы выращивания телят, тем не менее, исследований по этим вопросам, с учетом генотипа разводимого скота и конкретных условий его содержания, недостаточно, что определяет актуальность темы. В этой связи поиск и внедрение в сельскохозяйственные предприятия ресурсосберегающих способов содержания молодняка крупного рогатого скота,

направленных на повышение роста, развития, иммунобиологических особенностей организма, мясной продуктивности, имеет большое научное и практическое значений, определяет актуальность темы [1, 2, 3, 4].

## Материалы и методы.

Для проведения опыта были сформированы, по принципу аналогов, 3 группы бычков красно степной породы по 15 голов в каждой по следующей схема (таблица 1),

Таблица 1.

Схема опыта.

Группа	Вариант технологии		
	От рождения до 2-х месяцев	С 2-х до 12 месяцев	С 12-и до 18 месяцев
Контрольная	Закртыые помещения, содержание групповое без привязи	На площадках с тентовым навесом, содержание групповое без привязи	Откорм в помещении, на привязи
I-ая опытная	В индивидуальных домиках	На площадках с тентовым навесом, содержание групповое без привязи	Откорм на площадках с тентовым навесом, на привязи
II-ая опытная	В постройках облегченной конструкции в индивидуальных клетках	В постройках облегченной конструкции при групповом содержании с выгулами	Откорм на площадках с тентовым навесом на привязи

Упитанность определяли из каждой группы путем степени развития мышечной и жировой ткани визуально и прощупыванием животного.

Мясную продуктивность, химический состав и качество мясо подопытных бычков изучали по методике ВНИМС (1984). По достижении бычками 18 месячного возраста провели контрольную убой трех животных из каждой группы «Крупный рогатый скот для убоя говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах» при убой учитывали пред убойную живую массу. Содержанием скота без корм перед убоем в течение установленного времени скоту предоставляют свободный водопой который прекращают за три часа до убоя.

Массу парной туши, массу внутреннего жира, убойную массу и убойный выход. Морфологический состав, обвалку туши подопытных групп бычков подвергали на третьи сутки после убоя на пять естественно анатомических частей (шейная плече лопаточная спеннореберная, поясничная и тазобедренная) которую провели согласно

ГОСТУ по колбасной классификации. В результате обвалки в тупе определяли абсолютное и относительное содержание мышечной и жировой тканей костей и сухожилий.

С целью анализа химического состава были отобраны образцы длиннейшей мышцы спины (между 9-11 ребром) и межмышечного жира по 200 г каждая, мякотную часть полутуши пропускали через волчок и после тщательного перемешивания были отобраны образцы мяса-фарша по 400 г. В средних пробах мяса-фарша и длиннейшей мышцы спины определяли концентрацию влаги, сухого вещества, белка, жира и золы по методике ВНИМС (1984). Наряду с этим в мышечной ткани бычков определяли содержание полноценных (по триптофану) и неполноценных (по оксипролину) белков, по соотношению которых определяли белковый качественный показатель (БКП).

Полученный в исследованиях цифровой материал обрабатывали методами вариационной статистики с определением достоверности различий по алгоритмам, предложенным Н.А. Плехинским (1969).

# O'ZBEKISTON AGRAR FANI XABARNOMASI

## Результаты и обсуждение.

В нашем исследовании рацион подопытных бычков состоял из кормов производимых хозяйстве. Основной рацион до шести месяцев молоко 300 кг обрат 450 кг а затем сено люцерновое силос кукурузное сенаж люцерновое, зеленая люцерна, зеленая кукуруза и комбикорм. В течение опыта кормление молодняка всех групп было одинаковое.

С целью изучения мясной продуктивности подопытных бычков в возрасте 18 мес был проведен

контрольный убой на мясокомбинате. Упитанность всех изучаемых групп животных была признана высшей, а полученные туши, в соответствии с ГОСТом 7595-79, отнесены к первой категории.

Результаты контрольного убоя подопытных бычков, выращенных различными способами, содержания представлены в таблице 2,

Таблица 2.

**Убойные качества подопытных животных**

Показатель	Группа		
	Контрольная	I-опытная	II-опытная
Пред убойная живая масса, кг	399,6 ± 4,12	429,3 ± 3,10	430,8 ± 3,44
Масса парной туши, кг	208,19 ± 3,60	225,81 ± 3,68	227,9 ± 3,38
Выход парной туши %	52,1	52,6	52,9
Масса внутреннего жира, кг	10,78 ± 0,31	12,62 ± 0,46	13,35 ± 0,52
Выход внутреннего жира, %	2,7	2,94	3,1
Убойная масса, кг	219	238,43	241,25
Убойный выход, %	54,8	55,54	56

Из таблицы 2 видно что результаты контрольного убоя свидетельствуют о том что различных способов содержания оказало положительное влияние не только на интенсивность роста и развития бычков последних по и на выход продуктов убоя.

Полученные данные свидетельствуют, что в показателях пред убойной живой массы, массы парной туши и внутреннего сала в 18 месячном возрасте у животных выявилась существенная разница. Наибольшую массу парной туши имели животные II-опытной группы, которые содержались в помещениях облегченной конструкции и на площадках с тенью навесами. Они превосходили своих сверстников контрольной группы на 19,71 кг или 9,46% (P>0.95) I-опытной группы. Превосходили своих сверстников контрольной группы 17,62 кг или 8,47%

(P>0.95). Наименьшую массу парной туши имели животные контрольной группы 208,19 кг. По массу парной туши между I и II опытной группы существенных различий не показалось (установлено). Независимо от разных условий содержания убойный выход у бычков всех групп был достаточно высоким (54,8, 55,54, 56%).

Для полной характеристики мясных качеств важно знать не только массу туши и убойный выход но ее составные части. Это связано с тем, что значительная часть туши состоит из несъедобных частей, к которым относят кости связки, хрящи и сухожилия [5, 6, 7].

С целью изучения мясных качеств подопытных бычков при различных условиях содержания нами была проведена обвалка полутуши, при которой учитывали массу мяса костей и сухожилий. Это данные отражены в таблице 3.

Таблица 3.

**Морфологический состав полу туш подопытных животных**

Показатель	Группа		
	Контрольная	I-опытная	II-опытная
Масса охлажденной полу туши, кг	104,5 ± 3,24	112,6 ± 3,62	114,4 ± 3,76
Масса охлажденной полу туши, %	100	100	100
Масса мякоти, кг	78,48 ± 2,10	85,12 ± 2,26	86,94 ± 2,78
Выход мякоти, %	75,10	75,60	76,00
Масса костей, кг	22,40 ± 3,36	24,30 ± 3,28	24,71 ± 3,42
Выход костей, %	21,46	21,58	21,62
Масса сухожилий и связок, кг	3,60 ± 0,11	3,18 ± 0,13	2,75 ± 0,12
Выход сухожилий и связок, %	2,44	2,82	2,40
Индекс мясности	3,65	3,96	4,02

Известно, что для потребителя наибольший интерес представляет мякотная часть туши. Это, прежде всего, мышечная и жировая ткани. При этом от содержания последней и места ее локализации во многом зависят товарный вид и вкусовые качества продукта. Выход мякоти, костей и их соотношение позволили нам выявить эффективность выращивания бычков на мясо.

Анализ таблицы показал что наиболее ценная часть туши-мякоть у бычков II-опытной группы составил 86,94 кг. Они превосходили по этому показателю своих сверстников контрольной группы 8,46 кг или 10,7% (P>0.95). между I и II опытной группы наиболее ценная часть туши по мякоть

существенной разницы не показалось. В процессе исследования не установлено особых отличительных особенностей, как по абсолютным, так и по относительным показателям содержания в тушах подопытных животных костей, хотя наблюдалось некоторое превосходство по относительной их массе в пользу сверстников при содержащихся в помещениях облегченной конструкции и на площадке.

Результаты исследований показали что индекс мясности туши достигал наибольший величины у бычков II-опытной группы в среднем 4,02 единиц их преимущество по изучаемому показателю над животными контрольной групп

составило соответственно 0,37 ил 10,1 %. Следовательно бычков II-опытной группы имели более высокие качественные показатели туши чем у сверстников.

Качество мякотной части туш животных во многом определяется ее сортовым составом. В соответствии с требованиями ГОСТа, говядину по колбасной

классификации делят на 3 сорта: высший – чистая мышечная ткань без видимых остатков других тканей и образований, I сорт – наличие не более 6% тонких соединительнотканых образований, II сорт – не более 20% тонких соединительнотканых образований, допускается наличие мелких жил, сухожилий, пленок 4-таблица [8, 9].

Таблица 4.

**Результаты сортовой разрабки полутуш бычков (X±Sx)**

Показатель	Группа		
	Контрольная	I-опытная	II-опытная
Масса туши, кг	103,69 ± 1,27	113,21 ± 134	113,5 ± 1,56
Сорт мяса высший кг %	66 ± 2,10 63,65	73,54 ± 2,24 64,96	74,68 ± 2,56 65,80
Первый кг %	31,11 ± 1,48 30,01	33,30 ± 1,36 29,41	33,05 ± 1,64 29,17
Второй кг %	5,10 ± 0,38 4,92	4,96 ± 0,27 4,38	4,66 ± 0,18 4,11
Технические потери кг %	1,48 ± 0,07 1,43	1,48 ± 0,04 1,25	1,11 ± 0,05 0,97

Из таблицы и видно что полученных нами данные свидетельствуют что полу туши бычков содержащихся в помещениях облегченной конструкций в индивидуальных клетках и в домиках затем на площадках характеризовали лучшим сортовым составом.

Наибольшее количество мяса высшего сорта, как в абсолютном, так относительном выражении получено от животных I опытной затем II опытной группы. Так по обмолотному его количеству бычки II опытной группы 8,6 кг, I опытной группы 1,14 кг. По относительному количеству это разница составляла на 11,63 и 1,53% в пользу особей II опытной группы.

Аналогичная картина наблюдалась и по абсолютному количеству в туше мякоти первого сорта. Превосходство животных II опытной группы сверстниками контрольной группы по мякоти первого сорта составляло 1,94 кг. Между I и II опытной группы по содержаниям мякоти существенной различие не имелось.

### Выводы и предложения.

В условиях Узбекистан для устойчивое развитие отечественного скотоводства требует проведения комплекса мероприятий на правленных на совершенствование организационно – экономического механизма хозяйствования на основе внедрения современных ресурсосберегающих технологий производства.

Таким образом бычки выращенные «Холодным» способом во все возрастные периоды отличались от сверстников более высокою энергию роста. Полученные результаты позволило существенное преимущество по показателям мясной продуктивности бычков. Их превосходство над аналогами выращенных и помещений составило по перед убойной живой массе 31,2 кг массе парной туши 19,3 кг внутреннего жира 2,57 кг и убойной массе 22,25 кг, что обусловило более высокий убойный выход.

### Литература

- 1.Sattarov N.E., Borotov A.N., Ashurov N.A., Sattarov M.N., Yunusov R.F. and Abduganiev A.A. Ecological clean technologies of development of young cattle. 2020 *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* **548** 072032
- 2.Sattarov N.E., Borotov A.N., Yunusov R.F. and Yangiboev A.E. Growth and development of bulls of the red steppe breed in lightweight buildings. 2022 *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1076 (1), 012081
- 3.Киминский О. Домики для новорожденных. Белорусская нива. -2011 №47. (Kiminsky O. Houses for newborns. Belarusian field. -2011 No. 47.)
- 4.Русый М. Продовольственное ускорение. Белорусская нива. -2011. №46. (Light brown M. Food acceleration. Belarusian field. -2011. No. 46.)
- 5.Смунев В. Холодное содержание телят: плюсы и минусы. Белорусское сельское хозяйство -2012. С. 24-27. (Smuncv V. Cold keeping of calves: pluses and minuses. Belarusian agriculture -2012. pp. 24-27.)
- 6.Иванов В.А. Адаптирование технологии выращивания бычков айширской и черно-пестрой породы. Автореф Оренбург 1999. (Ivanov V.A. Adaptation of the technology of growing bulls of the Aishir and black-and-white breeds. Abstract Orenburg 1999.)
- 7.Медведев А.Ю. Усовершенствование энергосберегающ их технологий производства говядины в молочном скотоводстве. Автореферат док-с-х.н. Луганск 2015. (Medvedev A.Yu. Improvement of energy-saving technologies for the production of beef in dairy cattle breeding. Abstract of Doctor of Science Lugansk 2015.)
- 8.Серкова З.Х. Молочная и мясная продуктивность черно-пестрого скота при разных способах выращивания молодняка. Автореф, кон-схн. Нальчик 2016. (Serkova Z.Kh. Milk and meat productivity of black-and-white cattle with different methods of rearing young animals. Author's abstract, con-schn. Nalchik 2016.)

## МУАЛЛИФЛАР ДИҚҚАТИГА!

"Ўзбекистон аграр фани хабарномаси" журнаliga йўланаётган мақолалар куйидаги талабларга жавоб бериши шарт:

1. Мақолада кўтарилган муаммоларнинг мазмуни, тадқиқот услубининг тавсифи, муаллиф томонидан олинган маълумотлар ҳамда хулосалар қисқа ва аниқ бўлиши керак. Мақола мазмунига мос номланиши шарт. Мақола тизимини куйидагича шакллантириш тавсия этилади:

- **дастлаб мақола номидан кейин мақола ёзилган тилда қисқача аннотация;**
- **таянч сўзлар (ключевые слова);**
- **кириш қисми;**
- **тажриба (тадқиқот) объекти ва услубияти;**
- **тажриба (тадқиқот) натижалари ва уларнинг муҳокамаси;**
- **хулоса;**
- **адабиётлар рўйхати;**
- **рус (ўзбек) ҳамда инглиз тилларида аннотациялар.**

2. Чоп этиладиган мақолалар мазкур иш бажарилган муассаса йўланмаси, эксперт комиссия далолатномаси, иккита тақриз (шундан биттаси фақат докторидан) бўлиши керак. Мақола, адабиётлар рўйхати ва аннотациялар (прифт 14, Times New Roman) ёзилиб, тахририятга электрон варианты билан топширилиши шарт.

3. Мақолалар стандарт ўлчовли қоғозни бир томонига чап томонидан 3 см, ўнг томонидан 1,5 см тепа ва пастдан 2 см колдирилади. Тахлилий-библиографик мақолалар 7-8, қисқа хабарлар 2-3 саҳифа (1,5 интервал) компьютер ёзуви ҳажмидан ошмаслиги керак. Журналда бир йилда ҳар бир муаллифга 2 та мақола билан қатнашиш ҳуқуқи берилган.

4. Мақолалар икки нусхада топширилади. Кўлёманинг дастлабки саҳифаси тепа қисмининг чап бурчагига мақола мазмунига мос ЎЎК (УДК) кўйилиши керак. Кўлёманинг барча саҳифалари илова қилинган жадваллар билан 2-саҳифадан бошлаб рақамланиши шарт. Аннотация ўзбек, рус, инглиз тилларида (8-15 қатор) алоҳида илова қилинади. Мақолалар ўзбек, рус ва инглиз тилларида ёзилиши мумкин.

5. Жадваллар минимал миқдорда (3-4 жадвал) алоҳида саҳифаларда топширилади. Уларнинг ҳажми 1 саҳифадан ошмаслиги керак. Жадвал, график ва мақола матиларида бир хил маълумотларни такрорлаш мумкин эмас. Жадваллар номланиши ва номерланиши шарт (жадвал 1, жадвал 2).

6. Иллюстрациялар энг кўпи билан (2-3 расм) бўлиши керак, мақоланинг зарур жойларида суратларга илова қилинади (расм 1, расм 2). Ҳар бир иллюстрациянинг орқа саҳифасида (фақат қалам билан ёзилган) тартиб рақами, мақола муаллифи фамилияси, мақола номи кўрсатилиши шарт.

7. Кўчирмалар келтирилган адабиётлар рўйхати ГОСТ 7.1-76 «Нашр этиладиган асарларнинг библиографик тавсифи» талаблари шаклида бўлиши керак. Ишлар муаллифлар фамилияси бўйича алфавит тартибда дастлаб ўзбек ва рус тиллари, сўнгра хорижий адабиётлар жойлаштирилади. Бир муаллифнинг алоҳида ишлари хронологик тартибда бўлади. Журнал мақолаларида илова қилинаётган асарларнинг муаллифлари исми ва мансаби, мақола сарлавҳаси, парҳи ҳамда йили, асарнинг ҳажми кўрсатилиши шарт. Умумқабул қилинган қисқартмаларга йўл қўйилади. Матнда квадрат қавсларда илова қилинаётган асарнинг тартиб рақами (масалан, [1, 2, ёки 10] кўрсатилади. Мақолада келтирилган барча иловалар илк манба билан тўри келиши шарт. Адабиётлар рўйхатда илова қилинган барча адабиётлар кўрсатилиши керак. Адабиётлар рўйхати алоҳида саҳифага ёзилади.

8. Тахририят муаллифлардан «Физик ўлчамлари бирлиги» давлат андозаларига мос халқаро тизим бирлигига асосланган ўнлик иловалар физик ўлчамлар бирлигидан фойдаланиши илтимос қилади.

9. Тахририятга йўланган мақолаларда муаллифнинг имзоси, фамилияси, исм ва фамилияси тўлиқ, алоқа адреси, иш жойи ва телефон рақамлари бўлиши керак, шунингдек, юборилган вақт ҳам аниқ кўрсатилиши лозим, ҳаммуаллифликдаги мақолаларга барча муаллифлар имзо чекади.

10. Тахририят томонидан муаллифларга қайта ишлаш учун жўнатиладиган мақолаларга уч ойлик муддат берилади, қайта келган мақолалар янги келган мақола сифатида қабул қилинади.

**Manzil:** 100164, Toshkent, Universitet ko'chasi 2-uy, ToshDAU.

**Tel:** (+99871) 260-44-95. Faks: 260-38-60.

**e-mail:** nurmatovbaxtiyor868@gmail.com

Maqolada keltirilgan fakt va raqamlar uchun mualliflar javobgardir.