

УДК: 636.22/28.083

М.Хусенова, М.Тўхтамишов, З.Сунонова,  
Ш.Қурбонова, А.Кахаров, Сам КХИ

## ҲАР ХИЛ ТИРИК ВАЗНДАГИ ҚОРА-ОЛА ЗОТЛИ СИГИРЛАР АВЛОДЛАРИНИНГ ЎСИШ КЎРСАТКИЧЛАРИ

### Аннотация

В данной статье освещены результаты научно-исследовательской работы по изучению взаимосвязи живой массы коров с ростом и развитием их потомства.

**Ключевые слова:** рост, развитие, живой вес, абсолютный рост, относительный рост, рентабельность

Биз Пастдаргом тумани “Улуғбек-Ойбек” МЧЖ шароитида ўзининг генетик келиб чиқиши яъни зоти ва зотдорлиги, ёши, тана тузилиши бўйича бир-бировига ўхшаш бўлган, аммо тирик вазни жиҳатидан бир-бировидан фарқ қилган, 3 ва ундан юқори лактациядаги етук ёшдаги сигирлардан ҳар бир гуруҳга 10 бошдан танлаб олинди. I-гуруҳга киритилган сигирларнинг тирик вазни (450-490 кг), II-гуруҳдаги тенгқурларидан (491-530 кг) 40-80 кг дан кам бўлган. Улар лактация даврида тегишлича 3350,1 ва 3899,4 кг сут беришган.

Ўзининг тирик вазни билан фарқ қилган сигирларнинг нафакат сут маҳсулдорлиги, балки уларнинг авлодларининг ўсиш кўрсаткичлари ҳам бир-бировидан фарқланган.

Шуни таъкидлаш лозимки, I -гуруҳдаги сигирлардан 5 бош букача ва 5 бош ургочи бузоқ, II -гуруҳдаги сигирлардан эса 6 бош букача, 5 бош ургочи бузоқлар олинган.

Тажрибадаги ҳайвонлар асосан хўжалиқнинг ўзида етиштирилган озиқалардан тузилган рацион асосида озиклантирилган. Гуруҳлар ва жинс кесимида тажрибадаги ҳайвонларга сарфланган озиқа миқдори куйидаги I -жадвалда берилган.

I-жадвал маълумотларидан шундай хулоса қилиш мумкинки, ҳайвонларга туғилгандан то 6 ойлигигача, яъни 180 кунлигигача тузилган озиклантириш схемаси ва рационларига асосан 7 хил озуқа тури киритилган, уларнинг умумий тўйимлилиги I-гуруҳдаги ургочи бузоқлар истеъмол қилган озуқада 677,4 озуқа бирлигига тенг бўлган, бу эса шу гуруҳдаги букачалар истеъмол қилган озуқалар кўрсаткичларидан 9,2 озуқа бирлиги, ёки 1,4 фоиз камдир.

### 1-жадвал

Тажрибадаги бузоқларга сарфланган ҳақиқий озиқа миқдори (ўртача 1 бошга), кг

| Озуқа турлари     | Гуруҳлар        |           |                 |           |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|                   | I               |           | II              |           |
|                   | Ургочи бузоқлар | Букачалар | Ургочи бузоқлар | Букачалар |
| Ёғи олинган сут   | 200             | 200       | 200             | 200       |
| Ёғи олинмаган сут | 120             | 120       | 120             | 120       |
| Яшил беда         | 1390            | 1396      | 1409            | 1420      |
| Яшил маккажўхори  | 800             | 820       | 848             | 859       |
| Пахта шелухаси    | 300             | 300       | 300             | 300       |

### Summary

In this article there are elucidated the results of the scientific-research work on the study of interconnection of living mass of cows with development of their progeny

**Key word:** growth, development, living weight, absolute growth, relative growth, profitability.

| Беда пичани                             | 50      | 60      | 75      | 78     |
|---|---------|---------|---------|--------|
| Омухта см                               | 125     | 125     | 125     | 125    |
| Ош тузи                                 | 0,9     | 0,9     | 0,9     | 0,9    |
| Преципитат                              | 1,1     | 1,1     | 1,1     | 1,1    |
| Озуқаларнинг тўйимлилиги: озуқа бирлиги | 677,4   | 686,6   | 701,3   | 707,1  |
| Ҳазмланувчи протеин                     | 97,5    | 98,7    | 101,1   | 102,2  |
| Алмашинувчи энергия, МДж                | 8127,54 | 8237,89 | 8414,20 | 8484,0 |
| Курук модда                             | 845,40  | 856,88  | 875,22  | 882,46 |
| Кальций                                 | 10,43   | 10,64   | 10,87   | 11,00  |
| Фосфор                                  | 2,51    | 2,54    | 2,59    | 2,62   |

Бу фарқ, II-гуруҳ ҳайвонларида букачалар фойдасига тегишлича: 23,9 кг, ёки 3,6 фоиз ва 29,7 кг, ёки 4,4 фоизни ташкил қилган. II -гуруҳдаги букачалар, I -гуруҳдаги букачалар ва II -гуруҳдаги ургочи бузоқлардан мутаносиб равишда: 20,5 кг, ёки 3,0 фоиз ва 5,8 кг, ёки 0,8 фоиз озуқа бирлиги кўп истеъмол қилишган

2-жадвал маълумотларини таҳлил қилган ҳолда, шуни қайд қилиш лозимки, тирик вазнининг ўсиш динамикаси тажрибадаги ҳайвонларда бир хил бўлмаган. Уларнинг оналарини тирик вазнининг турлича бўлиши ва жинсий деморфизм каби омиллар бузоқларнинг тирик вазнига ўз таъсирини ўтказган. Хусусан, туғилган вақтдаги тирик вазни бўйича II -гуруҳдаги букачалар 29,9 кг тош босиб, бу кўрсаткич бўйича ўз тенгқурларидан мутаносиб равишда: 1,5 кг, ёки 5,3 фоиз, 1,2 кг, ёки 4,2 фоиз, 1,3 кг, ёки 4,5 фоиз юқори кўрсаткичга эришишган. Бу тафавут тажрибанинг охиригача сақланиб қолган. Масалан: 3 ойликда II -гуруҳдаги букачалар 89,9 кг тирик вазнга эга бўлган. Бу кўрсаткич эса унинг тенгқурларининг кўрсаткичидан тегишлича: 6,9 кг, ёки 8,3 фоиз, 3,7, ёки 4,3 фоиз ва 5,3 кг, ёки 6,3 фоиз кўпдир.

### 2-жадвал

Тажрибадаги ҳайвонларнинг тирик вазинини ошиш динамикаси, кг

| Ёши, ойлар ҳисобида | Гуруҳлар       |           |                |           |
|---------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
|                     | I              |           | II             |           |
|                     | Ургочи таналар | Букачалар | Ургочи таналар | Букачалар |
| Туғилганда          | 28,4±0,61      | 28,7±0,40 | 28,6±0,48      | 29,9±0,72 |

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1-ойлигида | 45,6±2,40  | 46,8±3,46  | 46,2±0,96  | 48,6±1,10  |
| 2-ойлигида | 63,4±4,09  | 66,0±4,12  | 64,6±4,10  | 68,5±2,49  |
| 3-ойлигида | 83,0±5,11  | 86,2±4,90  | 84,6±3,91  | 89,9±5,01  |
| 4-ойлигида | 103,7±3,90 | 107,6±5,11 | 105,5±5,10 | 112,5±4,11 |
| 5-ойлигида | 125,5±4,11 | 130,5±4,91 | 127,4±4,86 | 136,0±5,14 |
| 6-ойлигида | 148,3±5,90 | 154,6±5,10 | 150,8±4,49 | 160,9±5,26 |

Тажрибанинг тўртинчи ойида ҳам фарк аниқланган бўлиб, шунга мос равишда 8,8 кг, ёки 8,5 фоиз, 4,9 кг, ёки 4,6 фоиз ва 7,0 кг, ёки 6,6 фоизни ташкил қилган. Ушбу фарк, ўсишнинг 5 ойлигида мутаносиб равишда: 10,5 кг, ёки 8,4 фоиз, 5,5 кг, ёки 4,2 фоиз ва 8,6 кг, ёки 6,8 фоизга тенг бўлган. Тажрибанинг охирида, яъни хайвонларнинг 6 ойлигида ҳам II -гурухдаги букачалар, 4,7 тенгқурларини тегишлича: 12,6кг, ёки 8,5 фоиз, 6,3 кг, ёки 4,1 фоиз ва 10,1 кг, ёки 6,7 фоиз ортда қолдирган. Тирик вазн бўйича олинган натижаларнинг жинс кесимида таҳлил қиладиган бўлсак, ўсишнинг барча даврида эркак бузоқлар, ургочи бузоқларга нисбатан устунликка эришишган. Шунинг ҳам таъкидлаш ўринлики, ҳар кайкала гуруҳдаги ургочи бузоқлар ўсишнинг барча даврларида тирик вазн динамикаси бўйича бир -бирларидан сезиларли даражада фарк қилинмаган. 3 -жадвал маълумотлари шунинг кўрсатиб турибдики, мутлоқ ва бир кунлик ўртача ўсиш бўйича гуруҳлараро фарк кузатишган, бунда II -гурухдаги хайвонлар, I -гурухдаги тенгқурларига ва букачалар ургочи тенгқурларига қараганда устунликка эришишган.

Тажрибанинг дастлабки ойида мутлоқ ўсиш бўйича ўз тенгқурларидан тегишлича: 1,5 кг (8,7%), 0,6 кг (3,3%), 1,1 кг (6,3%) устунликка эришган II -гурухдаги букачаларнинг ўсишнинг кейинги ойларида ҳам шунга мос равишда: 2 -ойликда 2,1 кг (11,8%), 0,7 кг (3,6%), 1,5 кг (8,2%), 3 -ойликда 1,8 кг (9,3%), 1,2 кг (5,9%), 1,4 кг (7,0%), 4 -ойликда 1,9 кг (9,2%), 1,2 кг (5,6%), 1,7 кг (8,1%), 5 -ойликда 1,7 кг (7,8%), 0,6 кг (2,6%), 1,6 кг (7,3%), 6 -ойликда 2,1 кг (9,2%), 0,8 кг (3,3%), 1,4 кг (6,4%) юқори кўрсаткичга эришишган. Мутлоқ

ўсиш кўрсаткичлари бўйича жинсий деморфизм гуруҳларда эркак бузоқлар фойдасига шунга мос равишда қуйидагича бўлган: 1 -ойликда 0,9 кг, ёки 5,2 фоиз ва 1,1 кг, ёки 6,3 фоиз, 2 -ойликда 1,4 кг, ёки 7,9 фоиз ва 1,5 кг, ёки 8,2 фоиз, 3 -ойликда 0,6кг, ёки 3,1 фоиз ва 1,4 кг, ёки 7,0 фоиз, 4 -ойликда 0,7 кг, ёки 3,4фоиз ва 1,7 кг, ёки 8,1 фоиз, 5 -ойликда 1,1 кг, ёки 5,0 фоиз ва 1,6 кг, ёки 7,3 фоиз, 6 -ойликда 1,3 кг, ёки 5,7 фоиз ва 1,5 кг, ёки 6,4 фоиз. Демак, ўсишнинг барча даврларида букачалар, ўз тенгқурлари ургочи бузоқларга нисбатан жадвал ўсишган, бу эса улар организмда модда алмашиши жараёни меъёр даражасида бўлганлигидан далолат беради.

Маълумки, хайвонларни бир кунлик ўсиши уларнинг ўсиш тезлигини ифодалайдиган кўрсаткич ҳисобланади. Бизнинг тадқиқотларимизда аниқланган бир кунлик ўсиш кўрсаткичи ҳам II -гурухдаги букачаларда юқори бўлган. Бу кўрсаткич бўйича улар ўз тенгқурларини мутаносиб равишда: 1 -ойликда 50,0 г, ёки 8,7 фоиз, 20,0 г, ёки 3,3 фоиз, 36,0 г, ёки 6,1 фоиз, 2 -ойликда 70,0 г, ёки 11,9 фоиз, 23,0 г, ёки 3,1 фоиз, 50,0 г, ёки 8,2 фоиз, 3 -ойликда 60,0 г, ёки 9,2 фоиз, 40,0 г, ёки 5,9 фоиз, 46,0 г, ёки 7,0 фоиз, 4 -ойликда 63,0 г, ёки 9,1 фоиз, 40,0 г, ёки 5,6 фоиз, 56,0 г, ёки 8,0 фоиз, 5 -ойликда 56,0 г, ёки 7,7 фоиз, 20,0 г, ёки 2,6 фоиз, 53,0 г, ёки 7,3 фоиз, 6 -ойликда 70,0 г, ёки 9,2 фоиз, 27,0 г, ёки 3,4 фоиз, 50,0 г, ёки 6,4 фоиз ортда қолдиришган.

Ўсиш тезлиги яъни ўртача бир кунлик ўсиш бўйича ҳам жинсий деморфизм кузатишган ва бу кўрсаткич бўйича букачалар ургочи бузоқларга нисбатан устунликка эришишган.

Тажриба давомида мутлоқ ўсиш кўрсаткичи ҳам гуруҳдаги хайвонларда турлича бўлган. Хусусан, II -гурухдаги букачалар ўтган давр мобайнида ўртача 131,0 кг қўшимча тирик вазнга эга бўлиб, бу кўрсаткич бўйича ўз тенгқурларини шунга мос равишда: 11,1 кг (P<0,05), ёки 9,3 фоиз, 5,7 кг (P<0,05), ёки 4,1 фоиз, 8,8 кг (P<0,05), ёки 7,2 фоиз ортда қолдирган. Жинсий деморфизм кўрсаткичи 6,0 кг (P<0,05), ёки 5,0 фоиз ва 8,8 кг (P<0,05), ёки 7,2 фоизни ташкил қилган.

Қишлоқ хўжалик хайвонларининг тури, зоти, жинси, ёши ва махсуддорлик йўналишидан қатъий назар улар

3 -жадвал

Мутлоқ ўсиш кўрсаткичлари. (X±Sx)

| Ёши, ойлари<br>ҳисобида | Гуруҳлар           |                       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                         | I                  |                       |                    |                       | II                 |                       |                    |                       |
|                         | Ургочи бузоқлар    |                       | Букачалар          |                       | Ургочи бузоқлар    |                       | Букачалар          |                       |
|                         | Мутлоқ ўсиш,<br>кг | Бир кунлик<br>ўсиш, г |
| 1                       | 17,2±0,14          | 573±9,11              | 18,1±0,40          | 306±7,17              | 17,6±0,50          | 587±0,49              | 18,7±0,49          | 623±7,48              |
| 2                       | 17,8±0,20          | 593±0,20              | 19,2±0,31          | 640±8,00              | 18,4±0,39          | 613±7,17              | 19,9±0,34          | 663±6,96              |
| 3                       | 19,6±0,40          | 563±8,46              | 20,2±0,49          | 673±7,74              | 20,0±0,23          | 667±6,90              | 21,4±0,29          | 713±8,11              |
| 4                       | 20,7±0,20          | 690±8,11              | 21,4±0,51          | 713±8,70              | 20,9±0,17          | 697±8,10              | 22,6±0,53          | 753±7,90              |
| 5                       | 21,8±0,49          | 727±9,50              | 22,9±0,48          | 763±8,76              | 21,9±0,24          | 730±9,10              | 23,5±0,47          | 783±8,90              |
| 6                       | 22,8±0,51          | 760±9,11              | 24,1±0,41          | 803±6,94              | 23,4±0,59          | 780±8,11              | 24,9±0,58          | 830±6,96              |
|                         | 119,9±4,11         | 666±12,11             | 125,9±5,50         | 699±6,11              | 122,2±4,70         | 679±9,40              | 131±6,10           | 728±9,78              |

билан олиб бориладиган ҳар қандай изланишда эътибор қаратилиши лозим бўлган асосий кўрсаткичлардан бири уларни истеъмол қилган озуқани маҳсулот бирлиги билан қоплаш ҳусусияти ҳисобланади. Шунинг учун ҳам биз ўз тадқиқотларимизда ушбу кўрсаткичларни ўрганиб, қуйидаги 4 -жадвалда келтирдик.

Ушбу 4-жадвалдан кўриниб турибдики, тажриба муддати ҳар иккала гуруҳдаги ҳайвонлар учун 180 кун давом этган. Тажриба бошланишида ва унинг охирида ҳайвонларнинг тирик вазни турлича бўлган ва бунда ўзининг қуруқ даврдаги тирик вазни юқори бўлган сигирларнинг авлодлари ўз тенгқурларига нисбатан устиворликка эришишган.

4-жадвал

**Тажрибадаги ҳайвонлар озикасини тирик вазн билан қоплаш ҳусусиятлари, (ўртача 1 бошга)**

| Кўрсаткичлар                                       | Гуруҳлар        |           |                 |           |
|--|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|  | I               |           | II              |           |
|  | Уرғочи бузоқлар | Букачалар | Урғочи бузоқлар | Букачалар |
| Тажриба муддати, кун                               | 180             | 180       | 180             | 180       |
| Тажриба бошидаги тирик вазн, кг                    | 28,4            | 28,7      | 28,6            | 29,9      |
| Тажриба охиридаги тирик вазн, кг                   | 148,3           | 154,6     | 150,8           | 160,9     |
| Тажриба давомида олинган қўшимча тирик вазн, кг    | 119,9           | 125,9     | 122,2           | 131,0     |
| Тажриба давомида олинган бир кунлик ўртача ўсиш, г | 666,0           | 699,0     | 678,0           | 728,0     |
| Тажриба давомида сарфланган озуқа бирлиги, кг      | 677,4           | 686,6     | 701,3           | 707,1     |
| 1 кг тирик вазн учун сарфланган озуқа бирлиги, кг  | 5,65            | 5,45      | 5,74            | 5,40      |

Тажриба давомида олинган қўшимча тирик вазн бўйича, II-гуруҳдаги букачалар ўз тенгқурларидан шунга мос равишда: 11,1 кг ( $P<0,05$ ), ёки 9,3 фоиз, 5,7 кг ( $P<0,05$ ), ёки 4,1 фоиз, 8,8 кг ( $P<0,05$ ), ёки 7,2 фоиз юқори кўрсаткичга эришишган. Бу кўрсаткич бўйича жинсий деморфизм тегишлича букачалар фойдасига: 6,0 кг ( $P<0,05$ ), ёки 5,0 фоиз, 8,8 кг ( $P<0,05$ ), ёки 9,3 фоизга тенг бўлган. Бир кунлик ўртача ўсиш бўйича ҳам гуруҳлараро фарқ кузатишган бўлиб,

II -гуруҳдаги букачалар тенгқурларига нисбатан шунга мутаносиб тарзда 62,0 г, ёки 9,3 фоиз, 29,0 г, ёки 4,2 фоиз, 50,0 г, ёки 6,9 фоиз, букачалар урғочи таналарга қараганда эса 33,0 г ёки 5,0 фоиз ва 50,0 г, ёки 6,9 фоиз юқори кўрсаткичга эришишган.

Тажриба давомида сарфланган озуқа миқдори II-гуруҳдаги букачаларда 707,1 озуқа бирлигига тенгдир. Бу эса тенгқурларининг кўрсаткичидан тегишлича: 29,7 озуқа бирлиги, ёки 4,4 фоиз, 20,5 озуқа бирлиги, ёки 3,0 фоиз ва 5,8 озуқа бирлиги, ёки 0,8 фоиз кўп демакдир. Ҳудди шунингдек, букачалар ўз тенгқурлари урғочи бузоқларга қараганда 9,2 озуқа бирлиги, ёки 1,4 фоиз ва 5,8 озуқа бирлигига, ёки 0,8 фоиз кўп озуқа истеъмол қилишган. Лекин, шунинг таъкидлаш лозимки, бу кўрсаткични маҳсулот бирлигига сарфини таҳлил қиладиган бўлсак, мутлоқо тескари маълумотни кузатамиз. Бошқача қилиб айтганда, II -гуруҳдаги букачалар ўз тенгқурлари II -гуруҳдаги урғочи ва I -гуруҳдаги ҳар иккала жинсга мансуб бўлган бузоқларга нисбатан 1 кг қўшимча тирик вазн учун тегишли равишда: 0,25 озуқа бирлиги, ёки 4,0 фоиз, 0,05 озуқа бирлиги, ёки 0,9 фоиз, 0,34 озуқа бирлиги, ёки 6,3 фоиз кам озуқа истеъмол қилган. Бу кўрсаткич бўйича жинсий деморфизм яъни эркак бузоқлар урғочиларига қараганда 0,20 озуқа бирлиги, ёки 8,2 фоиз ва 0,34 озуқа бирлиги, ёки 6,3 фоиз кам озуқа истеъмол қилишган. Демак, I -гуруҳга нисбатан II -гуруҳ ҳайвонлари, урғочиларига нисбатан эса букачаларнинг истеъмол қилган озуқасига маҳсулот бирлиги билан ҳақ тўлаши юқори даражада бўлган.

Олинган соф фойда бўйича I-гуруҳ ҳайвонлари (329,4) минг сўм ўз тенгқурлари II -гуруҳ ҳайвонларидан (337,0 минг сўм), 8,2 минг сўм, ёки 2,5 фоиз ҳамда урғочи ҳайвонлар (307,5 минг сўм), ўз тенгқурлари букачалардан (359,5 минг сўм), 52,0 минг сўм ёки 16,9 фоиз орда қолишган. Рентабеллик даражаси ҳам шунга мос равишда гуруҳлардаги ҳайвонларда: 47,7; 53,0; 45,4 ва 54,6 фоизни ташкил қилган.

Шундай қилиб, олинган маълумотларнинг таҳлили шунини кўрсатадигани, тирик вазни юқори бўлган сигирлардан олинган авлодларнинг нафақат зоотехникавий кўрсаткичлари, балки иқтисодий самарадорлиги ҳам ўз тенгқурлари тирик вазни паст бўлган сигирлардан олинган авлодларга нисбатан юқори бўлган.

**Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Соатов У., Аширов М. Швиц зотли сигирларнинг сут маҳсулдорлигини тирик вазн билан боғлиқлиги. "Зооветеринария" журнали. 2013, №1. 59-40-б.
2. Сайдалиев У.Ш. Зависимость основных селекционных признаков и роста, развития потомства от живой массы коров в сухостойный период. Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. Ташкент, 2008. 18-с.
3. Гнездилова Н., Кибкало Л. Особенности роста и развития чистопородных и помесных бычков. Ж. "Молочное и мясное скотоводство". 2006. №5, с.31-33.
4. Погребняк В. Влияние живой массы на молочную продуктивность коров. Ж. "Молочное и мясное скотоводство". 1999. № 2, с. 33-35.

3-бет  
 Конунларни  
 урганни  
 7-бет  
 ИФА тахлили  
 нима?  
 11-бет  
 Цефтионел-50 –  
 туюк чиршига  
 карши  
 19-бет  
 Гинекологик  
 касалликларнинг  
 олдини олиш  
 21-бет  
 Агар кувен  
 боксангиз...  
 23-бет  
 Ота дуосини  
 олганлар  
 32-бет  
 Қорақулчиликда  
 сур кучкорлар  
 37-бет  
 Урал  
 паррандани-  
 ларининг  
 тажрибаси



2014  
 5  
 Май  
 ISSN 2091-554-3

**ZOVEFERINARUM**  
 Ilimy-ombor Journal