

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.082/18.04

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ЖИВОЙ МАССЫ С МОЛОЧНОЙ
ПРОДУКТИВНОСТЬЮ НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА ИМ. А.
ЮСУПОВА ГИССАРСКОГО РАЙОНА**

Рузиев Туйчи Бадалович, д.с.-х.н., профессор
utuychi.ruziev@mail.ru

*Рузиев Хуршед Туйчиевич, к.с.-х.н.,
Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемур
Душанбе, Таджикистан*
*Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич, д.с.-х.н., профессор,
Ошский государственный университет
Ош, Кыргызстан*

***Аннотация.** В статье приводятся материалы по взаимосвязи живой массы коров с молочной продуктивностью. Установлено, что с увеличением живой массы коров до определенного уровня повышается живая масса, после удой постепенно снижается. Между живой массой и продуктивностью всегда существует положительная корреляция, для этого в каждом хозяйстве должны быть определены показатели живой массы. Для хозяйства им. А. Юсупова Гиссарского района оптимальная живая масса установлена 501-550 кг. Коэффициент корреляции между живой массой и молочной продуктивностью была положительная и составила в I-ой группы + 0,378; II-ой группы + 0,483 и в III-ей группы +0,164.*

***Ключевые слова:** живая масса, молочная продуктивность, взаимосвязь, положительная корреляция, коровы, черно-пестрой породы, повышение продуктивности, снижение продуктивности.*

**ГИССАР РАЙОНУНУН А ЮСУПОВ АТЫНДАГЫ ЧАРБАНЫН
МИСАЛЫНДА ТИРҮҮ САЛМАК МЕНЕН СҮТ КУНАРДУУЛУГУНУН
БАЙЛАНЫШЫ**

Рузиев Туйчи Бадалович, а.-ч.и.д., профессор,
tuychi.ruziev@mail.ru

*Рузиев Хуршед Туйчиевич, а.-ч.и.к.,
Ш. Шотемур атындагы Тажик агрардык университети
Душанбе, Таджикистан*
*Абдурасулов Абдугани Холмурзаевич, а.-ч.и.д.,
Ош мамлекеттик университети
Ош, Кыргызстан*

Аннотация. Макалада уйлардын тируулей салмагы менен сүт продуктуулугунун ортосундагы байланыш жөнүндөгү материалдар келтирилген. Уйлардын тируулей салмагын белгилүү деңгээлге чейин жогорулатуу менен тируулей салмагы жогорулап, сүт саап алгандан кийин ал бара-бара азая тургандыгы аныкталган. Тируулей салмак менен продуктуулуктун ортосунда дайыма позитивдүү байланыш бар, бул учун ар бир чарбада тируулей салмактын белгилүү керсеткүчтөрү болууга тийиш. Аларды дыйканчылык үчүн. А Юсупов, Гиссар районундагы оптималдуу тируулей салмагы 501—550 килограмм. Тируу салмак менен сүт өндүрүүнүн ортосундагы корреляция коэффициенттери оң болуп, 1-топто + 0,378 түздү; 11-топто + 0,483 жана 111-топто +0,164.

Ачык сөздөр: тируу салмагы, сүт продуктуулугу, байланыш, оң корреляция, уйлар, ак-кара порода, продуктуулугун жогорулатуу, продуктуулугунун төмөндөшү.

THE RELATIONSHIP OF LIVE WEIGHT WITH MILK PRODUCTIVITY ON THE EXAMPLE OF FARMING THEM. A. YUSUPOV, GISSAR DISTRICT

Ruziev Tutchi Badalovich, doctor of agricultural sciences, professor
tutchi.ruziev@mail.ru

Ruziev Khurshed Tutchievich, candidate of agricultural sciences

Agrarian University named after Sh. Shotemur
Dushanbe, Tajikstan

Abdurasulov Abdugani Kholmurzaevich, doctor of agricultural sciences, professor,
Osh State University
Osh, Kyrgyzstan

Abstract. The article provides materials on the relationship between the live weight of cows and milk productivity. It has been established that with an increase in the live weight of cows to a certain level, the live weight increases, after milk yield it gradually decreases. There is always a positive correlation between live weight and productivity; for this, each farm must have certain indicators of live weight. For farming them. A. Yusupov, Gissar district, the optimal live weight is 501-550 kg. The correlation coefficient between live weight and milk production was positive and amounted to + 0.378 in the 1st group; 11th group + 0.483 and in the 111th group +0.164.

Key words: live weight, milk productivity, relationship, positive correlation, cows, black-and-white breed, increase in productivity, decrease in productivity.

Введение. Живой масса коров влияет на молочную продуктивность. Крупные коровы имеют развитую желудочно-кишечную и внутренние органы. Они способны больше использовать корма и переваривать ее. Сколько переваривается корм, столько повышается молочная продуктивность. В одно время все виды крупного рогатого скота, имеют возможность повышать

молочную продуктивность до определенной живой массы. У коров с большой живой массы эти показатели снижаются [1,2, 3,4].

Такой закономерность связана с тем, что с увеличением живой массы показатели экстерьерно-конституциональные показатели коров изменяются и скот может превращаться на молочно мясную, или после жиरोотложения в теле также уменьшается молочная продуктивность.

Между живой массой и продуктивностью всегда существует положительное корреляции, для этого в каждом хозяйстве должно быть определенные показатели живой массы. Коровы таджикской черно-пестрой породы, предназначены для производства молока и они не склоны на жиरोотложение, но у них тяжёлые коровы высокопродуктивнее.

Многие исследователи [5,6,7] в своих исследованиях установили, что корреляция между живой массы и молочной продуктивности имеет положительную корреляции и она является криволинейное. С увеличением живой массы до определенного времени повышается молочная продуктивность, в дальнейшем с повышением живой массы не повышается молочной продуктивности.

Материалы и методы исследования. Научно - исследовательская работа проводилась в кооперативном хозяйстве им. А.Юсупова Гиссарского района. Для опыта было сформированно 3 группы коров разного генотипа. В I - группу входили коровы с низкой кровностью (1/2 кровности по голштинской породе), во II - группе- со средней кровностью (3/4) и в III - группе с высокой кровностью (7/8). В каждой группе содержались по 12 голов коров с учетом их возраста, время отела и живой массы.

Животные содержались в одинаковых условиях содержания и кормления. Рацион в хозяйстве составляется с учетом продуктивности, живой массы и физиологических особенностей коров. В хозяйстве технология производства молока, кратность доения, технология кормления и моцион одинаковы.

Результаты и обсуждения. Коровы черно-пестрой породы в производственно кооперативном хозяйстве им. А.Юсупова имеют определенную живую массу (табл .1).

Из таблицы видно, что коровы с разной кровности в одинаковых условиях имеют разные живой массы.

Таблица 1. – Характеристика живой массы коров таджикской черно-пестрой породы в хозяйстве

Г р у п п ы	Средний живой массы		
	Количество, голов	$M \pm m$	C_v
I	12	458±12,8	10,4
II	12	475±14,2	8,9
III	12	464±15,1	11,3

В хозяйстве анализ живой массы коров показал, что с увеличением живой массы во всех группах повышается молочная продуктивность. Самый низкий живой массы имели коровы 1-ой группы. Их живой масса по сравнению с коровами 11-ой группы на 17 кг и по сравнению с 111-ей группы на 6 кг было меньше. По живой массе лучшим была 11-ая группа. В связи с этим в этой группы молочная продуктивность также по сравнению с 1-ой группы на 230 кг и 111-ей 202 кг ($P > 0,999$) было больше. Коэффициент корреляции между живой массы и молочной продуктивности была положительная и составила в 1-ой группы + 0,378; 11-ой группы + 0,483 и в 111-ей группы +0,164 (табл. 2).

Таблица 2. – Коэффициент молочности и взаимосвязь с живой массой

Г р у п п ы	n	Удой за 100 кг живой массы, кг	Кореляция удой-живой массы
I	12	790,3	+0,378
II	12	810,5	+0,483
III	12	786,2	+0,164

В наших исследованиях взаимосвязь живой массы с удоем по группам составила от +0,164 до + 0,483. У коров положительное корреляция означает, что с увеличением живой массы, есть возможность повысить удой.

Можно сказать, что оптимальная живая масса в группах составил 450-480 кг.

Мы хотели в хозяйстве установить определенную живую массу, которой влияет на молочную продуктивность. Из показателей таблиц 2 видно, что с увеличением живой массы у коров таджикской черно-пестрой породы до определенной времени, после этого она снижается (табл. 3).

Таблица 3.6.3.- Молочная продуктивность коров в зависимости от живой массы

Живая масса, кг	Количество, гол	Удой, кг	Живая масса, кг	Выход молока на 100 кг живой массы
400 - 450	12	3410±67,3	432±0,74	789,3
451 - 500	43	3682±76,5	479±0,87	768,6
501 - 550	37	3938±85,4	526±1,06	748,6
551 - 600	19	3837±92,8	576±1,32	666,1
601 - 650	9	3679±88,9	634±3,45	580,2

Из таблица видно, что с увеличением живой массы увеличилась молочная продуктивность. Увеличение продуктивности наблюдается до 500-550 кг живой массы, после этого с увеличением живой массы, наоборот снижается. Отсюда можно сказать, что для хозяйство им. А.Юсупова Гиссарского района оптимальная живая масса 501-550 кг.

Выводы. Из проведенных выше можно заключить, что развитие коров таджикской черно-пестрой породы в условиях Таджикистана, именно в производственно кооперативном хозяйстве им. А.Юсупова удовлетворительное.

Литература

1. Косилов В. И. Особенности весового роста первотелок черно-пестрой голштинской пород разной селекции и их помесей/ В. И. Косилов, Т. А. Иргашев, Б.Т. Кадралиева // Сб. науч. тр. ТАУ. – Душанбе. -2021. С. 91-94.
2. Назарова, Ш. Б. Рост, развитие и молочная продуктивность дочерей быков голштинской породы разного экологического происхождения в условиях Гиссарской долины Таджикистана// Авто-реф.дисс. канд. С.-х. наук. Душанбе, 2015.
3. Рузиев, Т.Б. Живая масса, телосложения и их связь с молочной продуктивностью / Т.Б. Рузиев, А.Д. Мастов, Н.Ахмадалиев, Ф.М. Раджабов// Сб. науч. тр. Института животноводства ТАСХН. – Душанбе. – 2018. – С.136-139.
4. Расулова, П.Т. Рост и развитие телок разной селекции/ П.Т. Расулова, Т. Б. Рузиев/ Сб. науч.тр. ТАУ им, Ш.Шотемур. – Душанбе. -2019. –С. 347-349.
5. Тулинова, О. В. Молочная продуктивность айрширских перво-телок в зависимости от интенсивности их роста в разные периоды выращивания/ О. В. Тулинова, Е. Н. Васильева, А. В. Егiazарян, В. Б. Соловей // Зоотехния. – 2011. -№ 8. –С. 2-4.
6. Косилов В.И., Калякина Р.Г., Никонова Е.А., Абдурасулов А.Х., Кубатбеков Т.С.

Показатели длиннейшей мышцы спины молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с голштинами, Вестник Ошского государственного университета. 2021. Т. 2. № 2. С. 68-76.

7. Кубатбеков Т.С., Косилов В.И., Абдурасулов А.Х., Никонова Е.А., Калякина Р.Г., Ребезов М.Б., Влияние генотипа молодняка крупного рогатого скота на морфологический состав туши, Вестник Ошского государственного университета. 2021. Т. 2. № 2. С. 77-88.