

УДК 636.028.31

https://doi.org/10.52754/16948696_2023_2_9

ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ ТАДЖИКСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ДЕХКАНСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. Б. МАХСУД СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Согд областындагы махсуд атындагы дыйкан чарбасынын шартында тажик кара-ала мал тукумундагы уйларынын экстерьерине линиялык баа берүү

Linear assessment of the exterior of cows of the tajik black mottle breed in the conditions of the dekhkan farm im. b. mahsud of sughd region

Рузиев Туйчи Бадалович

Рузиев Туйчи Бадалович

Ruziev Tuychi Badalovich

доктор с. – х. н., профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура

а.-ч.и.д., Ш.Шотемур атындагы Тажик агрардык университетинин

жеке мал чарба кафедрасынын профессору

doctor of s. - X. n., Professor of the Department of Private Animal Science of the Tajik Agrarian University.

Sh. Shotemura

Рахматов Х. Г.

Рахматов Х. Г.

Rakhmatov Kh. G.

зав. отдела селекции и технологии крупного рогатого скота, подготовка научных кадров и внедрении научных достижении Согдийского Филиала Института животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, к. с. – х. н.

айыл чарба илимдер академиясынын мал чарба институтунун Согди филиалы, а.ч.и.к., . малдын селекциясы жана технологиясы мал чарбасы, илимий кадрларды даярдоо жана илимдин жетишкендиктерин өндүрүшкө киргизүү бөлүмүнүн- жетекчиси

head. department of selection and technology of cattle livestock, training of scientific personnel and the introduction of scientific achievements Sughd Branch of the Institute of Animal Husbandry of the Tajik Academy of Agricultural Sciences, Ph.D. - X. n.

ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ ТАДЖИКСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ДЕХКАНСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИМ. Б. МАХСУД СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

В статье рассматривается и приводятся результаты сравнительного изучения коров таджикского типа черно-пестрой породы разного генотипа по экстерьеру на примере кооперативного предприятия дехканского хозяйства им. Б. Махсуд Б. Гафуровского района Согдийской области. Установлено, что в хозяйстве не имеется ни одной коровы, которой по промерам тела был идеальной и служил как стандартом, меньше поголовье коров по показателям, только приближаются к ним. Для этого мы перед собой поставили задачу найти между группами, самых лучших, которой по результатам промеров стала моделью таджикского типа черно-пестрой породы. Исследованиями определяли, что эти показатели в I - й группы, которой имели 1/2 - кровности по голштинской составила - 1948, во II - группы 3/4 - 1969 и III - й группы 7/8 - 1930. Неустойчивость этого индекса была в пределе 20 - 25%. В целом взаимосвязь этого индекса с молочной продуктивностью за 305 дней лактации была положительной и равнялась $r = 0,300$.

Ключевые слова: таджикский тип черно-пестрой породы, голштинская порода, корова, генотип, кровность, экстерьер, конституция, промеры, продуктивность.

Согд областындагы махсуд атындагы дыйкан чарбасынын шартында тажик кара-ала мал тукумундагы уйларынын экстерьерине линиялык баа берүү

Linear assessment of the exterior of cows of the tajik black mottle breed in the conditions of the dekhkan farm im. b. mahsud of sughd region

Аннотация

Макалада ар кандай генотиптеги тажик тибиндеги кара-ала породасындагы уйларды сырткы көрүнүшү боюнча салыштырып изилдөөнүн натыйжалары талкууланып, атындагы дыйкан чарбасынын кооперативдик ишканасынын мисалында берилген. Согди облусунун Гафуров районундагы Б.Махсуд Б. Чарбада беденин елчедеру боюнча идеалдуу болгон жана эталон катары кызмат кылган бир дагы уй жок экендиги, уйлардын саны керсеткучтеру боюнча азыраак, аларга гана жакындап калгандыгы аныкталды. Бул учун биз өз алдынча топтордун арасынан мыктыларды табуу милдетин койдук, алар елчелордун натыйжалары боюнча тажик тибиндеги ак-кара тукумунун улгусу болуп калышты. Изилдөөлөр бул көрсөткүчтөр Голштейн боюнча 1/2 - кандуу болгон I - группада - 1948, II - 3/4 - 1969 жана III - топто 7/8 - 1930-ж. Бул көрсөткүчтүн туруксуздугу 20-25% чегинде болгон. Жалпысынан алганда, бул көрсөткүчтүн сүт өндүрүү менен 305 лактация күнүндөгү байланышы өң болгон жана $r = 0,300$ гө барабар болгон.

Annotation

The article discusses and presents the results of a comparative study of cows of the Tajik type of black-motley breed of different genotypes according to the exterior on the example of the cooperative enterprise of the dekhkan farm named after B. Makhsud B. Gafurov district of Sughd region. It has been established that there is not a single cow on the farm, which, according to body measurements, was ideal and served as a standard, the number of cows is smaller in terms of indicators, only approaching them. To do this, we set ourselves the task of finding the best among the groups, which, according to the results of measurements, became models of the Tajik type of black-and-white breed. Studies have determined that these indicators in the I - th group, which had 1/2 - bloodlines according to Holstein - 1948, in the II - group 3/4 - 1969 and in the III - th group 7/8 - 1930. The instability of this index was in limit of 20 - 25%. In general, the relationship of this index with milk production for 305 days of lactation was positive and equaled $r = 0.300$.

Ачкыч сөздөр: ак-кара породасынын тажик түрү, голштейн породасы, уй, генотип, кан тукуму, экстерьер, конституция, өлчөө, продуктуулугу.

Keywords: Tajik type of black-and-white breed, Holstein breed, cow, genotype, bloodlines, exterior, constitution, measurements, and productivity.

Введение

Выполнением продовольственной программы в стране зависит, а также от высокопродуктивного типа и породы скота. В условиях Таджикистана, которой разводятся не так, много молочных породы, таджикский тип черно-пестрой породы занимает один из ведущих мест. Используя мировые генотипы, именно голштинские породы, последние годы направление селекционной работы изменились. Таджикский тип черно-пестрой породы выводилась с целью повышение продуктивности и служит как специализированные молочное направление.

Во многих странах мира требование к молочным породам научно обоснованное. В США, Канада, Франция, чтобы дать теленку категории «лучше», в 18 месячном возрасте должно иметь 431 кг живая масса, высота в холке 127 см, в 24 месячном возрасте соответственно 527 кг и 137 см, взрослые коровы – 675 кг живой массы и 142 см высота в холке.

Для повышение молочной продуктивности коров определение экстерьерно - конституциональный тип имеет большое значение, потому что молочной продуктивности во многом зависит от конституциональные особенности животных.

Во многих исследованиях говорится о том, что использование голштинские быки на коровах черно-пестрой породы, изменяется экстерьер и конституции, в некоторых случаях даже коровы мясные превращаются в молочные [1-5].

В основе исследованиях установлено, что с повышением кровности по голштинской породы до определённого уровня увеличивается все промеры тела.

У коров брали 11 промеров тела (табл. 1). Коровы имеющие 3/4 -кровности по всем показателям промеров превосходили других коров. Они по промерам высота в холке по сравнению с коров с 1/2 - кровности 3,3 см, высота в крестце – 2,2 см и высота в спине -1,6 см имели превосходство.

Таблица 1 – Промеры тела коров, см

| Промеры | Г р у п п ы | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|
| | I | II | III |
| Кровности коровы | 1/2 | 3/4 | 7/8 |
| Количество коров, голов | 12 | 12 | 12 |
| Высота в холке | 128,4±0,61 | 131,7±0,39 | 129,8±0,55 |
| Высота в крестце | 131,9±0,20 | 134,1±0,31 | 133,4±0,32 |
| Высота в спине | 129,7±0,40 | 131,3±0,31 | 130,4±0,28 |
| Косая длина туловища | 149,7±0,40 | 148,2±0,48 | 146,7±0,39 |
| Прямая спина | 130,0±0,18 | 130,9±0,31 | 130,9±0,24 |
| Обхват спины | 187,5±0,60 | 188,2±0,75 | 188,0±0,80 |
| Ширина спины | 41,1±0,45 | 43,2±0,41 | 42,8±0,51 |
| Глубина спины | 72,4±0,25 | 72,7±0,34 | 71,4±0,41 |
| Ширина в маклоках | 50,3±0,60 | 49,3±0,55 | 50,4±0,41 |
| Ширина в седалищных буграх | 28,9±0,33 | 25,7±0,44 | 28,3±0,50 |
| Обхват пясти | 18,1±0,07 | 18,0±0,08 | 17,7±0,10 |

Они по этим промерам, также превосходили коров с 7/8 - кровности по высоте в холке -1,9 см, высота в крестце – 0,7см и высота в спине на 0,9 см. Коровы с 3/4 - кровности уступали других групп только по промерам ширина в маклоках и ширина в седалищных буграх. По другим промерам они превосходили других групп.

Чтобы иметь большое представление о конституциональной особенности коров, надо знать их экстерьеры, поэтому мы также изучали показателей индексов тела животного (табл. 2).

В связи с тем, что группы по кровности между собой отличились, различие наблюдалась и между индексами. Как видно по таблице, по индексам длинноногости, растянутости, тазо-грудной коровы II – й группы были лучшими по сравнению с другими группами.

Таблица 2 – Индексы тела коров, %

| Индексы | Г р у п п ы | | |
|------------------|-------------|-------|-------|
| | I | II | III |
| Кровности коровы | 1/2 | 3/4 | 7/8 |
| Длинноногости | 43,6 | 44,9 | 44,9 |
| Растянутости | 126,3 | 126,3 | 124,7 |
| Грудной | 56,7 | 59,5 | 59,9 |
| Перерослости | 102,7 | 101,8 | 102,7 |
| Спущенности | 57,1 | 52,4 | 56,2 |
| Сбитости | 125,2 | 113,1 | 128,1 |
| Костистости | 14,0 | 13,6 | 13,6 |
| Тазо-грудной | 81,7 | 87,6 | 84,9 |

По индексам длинноногости они по сравнению с I - й группы 1,3%, растянутости по сравнению с III - й группы - 1,6% и по промерам тазо-грудной по сравнению с I - й группы - 5,9% и III - й группы 2,7% были лучше. Это свидетельствует, о том, что коровы имеющие 3/4 кровности по сравнению с другими группами имели хорошую телосложению. Перечисленные промеры являются показателями высокой продуктивности коров, поэтому коровы этой группы по молочной продуктивности также были лучшими.

Кроме, промеры тела, нами также было изучено пороки экстерьера, которой влияют на здоровье и продуктивности животных (табл. 3).

Таблица 3 – Пороки экстерьера коров, %

| Показатели | Г р у п п ы | | |
|-------------------------------|-------------|------|------|
| | I | II | III |
| Количество коров, голов | 12 | 12 | 12 |
| Пороки скакательного сустава | 45,3 | 53,3 | 58,1 |
| Лишние соски | 24,8 | 22,8 | 18,6 |
| Неравномерности долями вымени | 12,9 | 8,7 | 6,5 |
| Спущенность спины | 10,0 | 6,5 | 5,1 |
| Отверстие меж копытного рога | 4,8 | 5,1 | 7,9 |
| X-образность задних ног | 2,2 | 3,6 | 3,8 |

Из таблицы видно, что с увеличением кровности по голштинской породе ухудшается скакательный сустав, расширяется меж копытный рог и задние ноги становятся X-образными. По показателям имеющие лишние соски, неравномерности долями вымени и спущенность спины коровы III - й группы были лучшими. По этим показателям коровы II - й группы средней и коровы I - й группы имели замыкающие положение.

С целью подробности изучение индексов коров молочного типа, мы использовали линейную оценку (табл. 4).

Таблица 4 – Комплексная оценка коров, балл

| Показатели | Г р у п п ы | | |
|-------------------------|-------------|------|------|
| | I | II | III |
| Количество коров, голов | 12 | 12 | 12 |
| Объем тела | 55,7 | 72,3 | 70,0 |
| Молочный тип | 62,8 | 73,8 | 71,2 |

| | | | |
|--------------------|------|------|------|
| Ноги | 70,4 | 70,7 | 72,3 |
| Вымя | 61,6 | 66,1 | 63,8 |
| Общий вид | 64,4 | 70,6 | 69,4 |
| Общий балл по типу | 62,9 | 70,7 | 69,3 |

Заклучение

Линейная оценка коров, может дать экстерьерам и конституциям настоящие оценки, которой в последующем она используется для оценки продуктивности, воспроизводительные способности и здоровье животного. С этой целью мы у опытных групп использовали линейную оценку. Как, видно по таблице с увеличением кровности у коров все показатели повышаются. Повышение показателей больше у коров II - й группы. Они по сравнению с коровами I - й группы по показателям объем тела - 16,6, молочные признаки – 11,0, ноги - 0,3, вымя - 4,5, общий вид – 6,2 балл имели преимущество. По сравнению с III - й группы, кроме показателей ноги, по другим показателям они были соответственно: 2,3; 2,6; 2,3 и 1,2 балл лучше. По общим баллам преимущество была на стороне коров II-ой группы. Он по сравнению с I - й группы 7,8 балл (11,1%) и III - й группы - 1,4 балл (2,0%) были лучшими.

Установлено, что в хозяйстве не имеется ни одной коровы, которой по промерам тела был идеальной и служил как стандартом, меньше поголовье коров по показателям, только приближаются к ним. Для этого мы перед собой поставили задачу найти между группами, самых лучших, которой по результатам промеров стала моделью таджикского типа черно-пестрой породы. Поэтому, мы использовали индекс формат, которому предложил немецкой исследователь Bull – Rower. По этому индексу определяется высота тела у коров, которой приводится по такой формуле:

Высота в холке + высота в крестце: 2 x косая длина туловища :10

Исследованиями определяли, что эти показатели в I - й группы, которой имели 1/2 - кровности по голштинской составила - 1948, во II - группы 3/4 -1969 и III - й группы 7/8 - 1930. Неустойчивость этого индекса была в пределах 20 - 25%. В общем взаимосвязь этого индекса с молочной продуктивностью за 305 дней лактации была положительной и равнялась $r = 0,300$.

По этим показателям видно, что лучшая группа это II - я. По этим показателям они превосходили I - й группы на 21 и III - й группы на 39 единицу.

На основе промеров и индексов мы также определили коэффициент производственной типичности по формуле Б. Ничиком (1987).

По этой формуле, если коэффициент производственной типичности равняется 3, направление продуктивности молочное; от 2 до 3 – молочно -мясное и от 1 до 2 – мясо - молочное. Поэтому этот показатель по группам была: I - й группы - 2,70, II - й группы - 3,21 и III - й группы - 2,75. Отсюда также видно, что коровы таджикского типа черно-пестрой породы с 3/4 -кровности по голштинской породы были высокопродуктивными.

Таким образом, анализ промеры тела и линейное оценки тела животных в хозяйстве за первой лактации подтверждают, о том, что с увеличением кровности до 7/8, все показатели уменьшаются. Это говорит о том, что в хозяйстве надо держат по больше, коров с 3/4 - кровности. В этой группе коровы имеют молочный тип и ближе к показателям таджикского типа черно - пестрой породы.

Литература

1. Абилов, А. И. Голштинизация крупного рогатого скота в сухих жарких климатических условиях / А. И. Абилов, Е. А. Пыжова, С. Ф. Абылова, З. А. Тахирова, А. С. Шамшидин // Зоотехния. - 2017. - №1. С.18 - 23.
2. Ахмадалиев Н. А., Научные основы и технологические приемы создания высокопродуктивных стад и выведения таджикского типа черно- пестрой породы. / Н. А. Ахмадалиев // Дисс.уч. степени доктора с-х. наук. Душанбе,1999.
3. Ахмадалиев Н. А., Рузиев Т. Б. Реализация генотипа быков голштинской породы в выведении таджикского молочного типа / Н. А. Ахмадалиев, Т. Б. Рузиев, Р. Г. Азизов // Вопросы селекции и технологии животноводства Таджикистана Душанбе, «Маориф» 1999, С.3-9.
Рузиев Т. Б. Создание таджикского типа черно – пестрой породы / Т. Б. Рузиев, Н. А. Ахмадалиев // Душанбе- 2013. 127с.
4. Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Биохимический состав молока крупного рогатого скота разных пород, Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (69). С. 192-194.
5. Ногоев А.И., Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Биотехнологические факторы повышения мясной продуктивности скота с использованием мирового генофонда, Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 1. № 9. С. 443-447.