

П.И. Уколов, канд. биол. наук, доцент,

А.А. Ямборисов, аспирант

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный*

университете ветеринарной медицины»

¹anton.yamborisov@mail.ru

РОЛЬ ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ХОЗЯЙСТВ ЗАУРАЛЬЯ

Ключевые слова: Зауралье, голштинская порода, продуктивность, изменчивость.

Keywords: Trans-Urals, Holstein breed, productivity, variability.

Аннотация. Проведено исследование 66 хозяйств Зауралья общей численностью 53 960 голов голштинской породы по состоянию на 2024 год. Общая численность скота голштинской породы в хозяйствах 53 960 голов со средней продуктивностью: 9 522 кг. за лактацию, МДЖ 3,86% и МДБ 3,30%. Голштинская порода в Свердловской области проявила себя более продуктивной. По молочной доле жира превосходит голштинская порода Курганской области на 3,1%. По молочной доле белка лучшие показатели имеет голштинская порода Челябинской области – на 1,5%

Summary: A study of 66 farms in the Trans-Urals with a total of 53 960 heads of Holstein breed as of 2024 was conducted. The total number of Holstein cattle in farms is 53 960 heads with an average productivity of 9 522 kg per lactation, MJ 3.86% and MDB 3.30%. The Holstein breed in the Sverdlovsk region proved to be more productive. In terms of milk fat content, it surpasses the Holstein breed of the Kurgan region by 3.1%. In terms of the milk protein content, the Holstein breed of the Chelyabinsk region has the best indicators – 1.5%

Введение. Индекс промышленного производства в 2024 году относительно 2023 года составил 99,5% (в 2023 году – 100,3%).

В течение последних 10 лет в России, в том числе по данным Росстата в Зауралье производство молока во всех категориях хозяйств стабилизировалось (12 млн т); и составило 100,3% по сравнению с 2023 годом; и 3% в общем объеме производства России. В то же время негативный тренд на региональное уменьшение поголовья и одновременное сокращение сроков хозяйственного продуктивного использования коров, что требует увеличение объема репродукции поголовья не только в числовом значении, но и в качественных характеристиках по геномному прогнозу родительских форм [1].

Для интенсификации отрасли важнейшее значение имеет породные качества и методы их разведения, внедрение интенсивных технологий в области современных технологий производства товарного молока.

Актуальным остается вопрос селекции, как фактор использования генофонда лидирующих быков-производителей, потомков мировых линий [2].

Особый интерес представляют генетический потенциал племенных хозяйств регионального значения, в том числе Зауралья, в увеличении производства товарного молока и повышения продуктивности и сроков хозяйственного использования коров [3].

В связи с этим целью исследований являлась изучения уровней продуктивности коров племенных хозяйств и проведение сравнительного анализа параметров со средними региональными значениями.

Актуальность исследования определяется селекционным дифференциалом хозяйств и средними параметрами по всем категориям хозяйств Зауралья [4].

Цель. Изучить уровень продуктивности коров племенных хозяйств как основных факторов влияющих на генотипические параметры и эффективность селекции на молочную продуктивность коров голштинской породы в Зауралье.

Задачи исследования. Провести сравнительный анализ показателей молочной продуктивности коров в различных категориях хозяйств Зауралья и определить селекционный дифференциал при использовании голштинской породы.

Материалы и методы. Материалом исследования послужили данные бонитировок племенных животных, общей численностью поголовья 53 960 коров; 66 хозяйств за период 2024 года [6].

Использовалась информация технического информационного учета «селекс» и анализа с применением сертифицированного оборудования и общепринятых методик. Полученный цифровой материал обрабатывался методами вариационной статистики (Н.А. Плохинский, 1969) с использованием пакета программ «Excel».

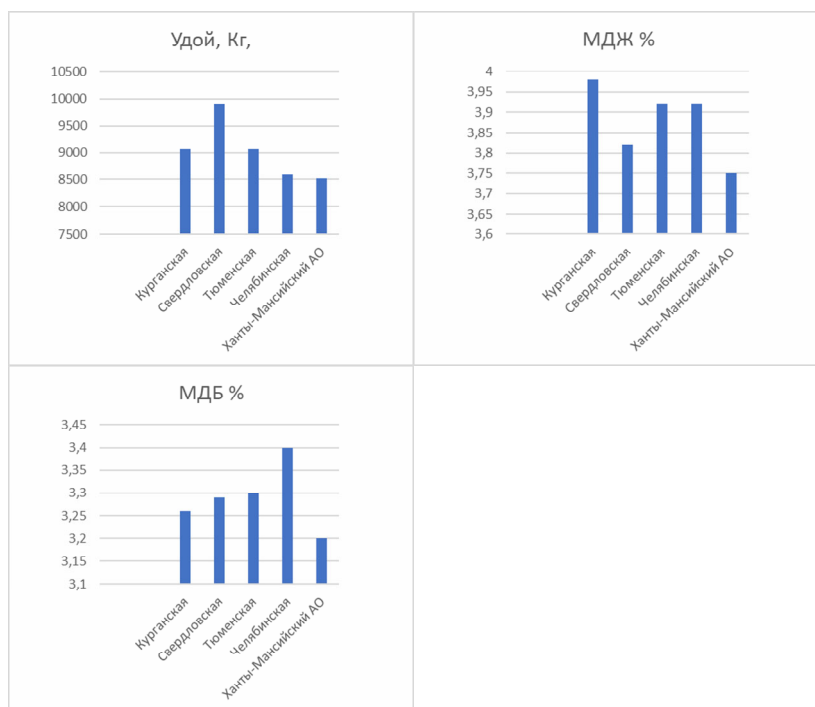
Результаты исследования. Проведено исследование 66 хозяйств Зауралья общей численностью 53 960 голов голштинской породы по состоянию на 2024 год. Племенные заводы и племенные хозяйства Зауралья используют для разведения голштинскую породу, как одну из основных производственных пород; Общая численность скота голштинской породы в хозяйствах 53 960 голов со средней продуктивностью: 9 522 кг. за лактацию, МДЖ 3,86% и МДБ 3,30% (табл. 1+диаграммы рис. 1-3)

В результате исследования установлен размах изменчивости по удою от 8 510 кг до 9 911 кг (16%); – превосходство коров среди голштинской породы Свердловской области по удою на 4,08% выше к среднему показателю; В Курганской области по жирномолочному показателю на 3,1%, Тюменской и Челябинской области на 1,5%; по белку Челябинская область на 3% превосходит от среднего показателя.

Таблица 1. – Средние показатели молочной продуктивности коров различных областей Зауралья

Области	Гол. тыс.	Удой, кг, (% к ср.)	МДЖ (% к ср.)	МДБ (% к ср.)	Кг мол. жира	Кг мол. белка	Живая масса, кг
Курганская	0,67	9064 ±432 (-5,05)	3,98 ±0,15 (+3,1)	3,26 ±0,17 (-1,2)	360,7 ±13 (-1,8)	295,5 ±15 (-6,3)	599 ±40 (+0,1)
Свердловская	32,53	9911 ±376 (+4,08)	3,82 ±0,13 (-1,1)	3,29 ±0,14 (-0,3)	378,6 ±14 (+3)	326,1 ±17 (+3,7)	603 ±35 (+0,8)
Тюменская	14,52	9075 ±395 (-4,9)	3,92 ±0,2 (+1,5)	3,30 ±0,18 (0)	355,7 ±16 (-3,3)	299,5 ±10 (-4,9)	582 ±44 (-2,7)
Челябинская	5,88	8593 ±405 (-10,8)	3,92 ±0,21 (+1,5)	3,40 ±0,22 (+3)	292,1 ±12 (-25,8)	292,2 ±13 (-7,5)	606 ±39 (+1,3)
Ханты- Мансийский АО	0,36	8510 ±315 (-11,8)	3,75 ±0,17 (-2,9)	3,20 ±0,2 (-3,1)	319,1 ±11 (-15,1)	272,3 ±12 (-15,4)	587 ±45 (-1,8)
Средние общие	53,96	9522	3,86	3,30	367,5	314,2	598

Диаграммы рис. 1-3



Выводы. Голштинская порода в Свердловской области проявила себя более продуктивной. По молочной доле жира превосходит голштинская порода Курганской области на 3,1%. По молочной доле белка лучшие показатели имеет голштинская порода Челябинской области – 1,5%

Список использованных источников

1. Арсентьева, Е. В. Линейная оценка экстерьера коров-первотелок и ее связь с молочной продуктивностью / Е. В. Арсентьева, Н. Л. Игнатьева // Перспективные технологии и инновации в АПК в условиях цифровизации: Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 февраля 2022 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2022. – С. 211–213.
2. Бич, А. И. Селекционная работа с молочным и молочно-мясным скотом / А. И. Бич // Зоотехния. – 2002. – № 6. – С. 5–8.
3. Левина Г.Н. Влияние кровности по голштинской породе и удоя матерей отцов на продуктивное долголетие дочерей / Левина Г.Н., Максимчук М.Г., Артюх В.М. // Молочное и мясное скотоводство. – 2022. – № 6. – С. 29–33.
4. Сакса, Е. И. Роль целенаправленного отбора и подбора при создании высокопродуктивных голштинизированных стад чёрно-пёстрого скота / Е. И. Сакса // Генетика и разведение животных. – 2014. – № 2. – С. 7–10.
5. Сакса, Е. И. Эффективность использования потомков быков-лидеров "новой" и "старой" селекций, оцененных по геному и по качеству потомства / Е. И. Сакса // Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 5. – С. 11–16. – DOI 10.33943/MMS.2021.44.53.003.
6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620111 Российская Федерация. Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота голштинской породы : № 2021623285 : заявл. 25.12.2021 : опубл. 13.01.2022 / Е. А. Пономарева, А. Н. Мельникова.

УДК 339.13:637 (571.61)

Е.В. Закипная, канд. с.-х. наук, доцент

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный
университет», г. Благовещенск
E-mail elenazakipnaya@mail.ru*

УПАКОВКА ДЛЯ МОЛОКА НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: тенденции, молоко, потребительские предпочтения, перспективы, упаковка, рынок.

Keywords: trends, milk, consumer preferences, prospects, packaging, market.

Аннотация: Потребительский рынок молока в Амурской области характерен разнообразием представленных видов упаковки, а предпочтения потребителей зависят от множества ряда факторов, таких