

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 4 (56). С. 27–33
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2025; (4-56): 27–33

Научная статья

УДК 636.082.25

Код ВАК 4.2.5

EDN: JZEWZR

СВЯЗЬ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Владимир Алексеевич Гилев¹, Светлана Викторовна Чехранова²✉, Елена Юрьевна Федорова³, Сергей Иванович Николаев⁴, Вячеслав Вячеславович Ионов⁵

^{1, 2, 4, 5} Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

³ Московский городской педагогический университет, Москва, Россия

¹ v.gilev.j-r@mail.ru

² schekhronova@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-3814-0511>

³ elefedor@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6992-4282>

⁴ nikolaevvolgau@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3689-9180>

⁵ yacheslav.ionov@ekoniva-apk.com

Аннотация. Для эффективной организации селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом важно учитывать вариативность показателей продуктивности животных, степень наследования признаков и корреляционные взаимосвязи между хозяйственно-полезными показателями. Цель исследований – изучение показателей молочной продуктивности за первую лактацию у коров голштинской породы разных генотипов в условиях животноводческих комплексов ООО «ЭкоНиваАгро». В процессе исследований была оценена молочная продуктивность коров разных генотипов по результатам первой лактации, произведен расчет коэффициентов вариации по таким показателям, как общий удой за лактацию, жирномолочность и белкомолочность, а также исследованы корреляционные зависимости между этими показателями. Установлено, что при достаточно высоких удоях у коров линий Рефлекшн Соверинг 198998 и Вис Бэк Айдиал 1013415 были отмечены довольно высокие показатели по содержанию жира и белка в молоке, а также однородность по данным признакам. Слабая корреляционная связь была установлена между показателями удоя, содержанием жира и белка в молоке независимо от генетической принадлежности, уровня продуктивности и условий предприятия. При этом средние и сильные корреляционные связи были установлены между содержанием в молоке жира и белка. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что коровы, потомки указанных генетических линий, обладают сочетанием высоких показателей по количеству надоенного молока, содержанию жира и белка, что определяет возможность успешной селекции коров используемых линий на повышение количественных и качественных показателей молока в целях дальнейшего совершенствования стада.

Ключевые слова: молочная продуктивность, коровы, голштинская порода, линия, генотип, коэффициент корреляции.

Благодарности: выражается благодарность предприятию ООО «ЭкоНиваАгро» за предоставленные данные для проведения исследований. Работа финансировалась за счет средств бюджета ФГБОУ «Волгоградский ГАУ». Дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Для цитирования: Гилев В.А., Чехранова С.В., Федорова Е.Ю., Николаев С.И., Ионов В.В. Связь между показателями молочной продуктивности у коров разных генотипов // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 4(56). С.27–33. EDN: JZEWZR.

Scientific article

RELATIONSHIP BETWEEN MILK PRODUCTIVITY INDICATORS IN COWS OF DIFFERENT GENOTYPES

Vladimir A. Gilev¹, Svetlana V. Chekhranova²✉, Elena Yu. Fedorova³, Sergey I. Nikolaev⁴, Vyacheslav V. Ionov⁵

^{1, 2, 4, 5} Volgograd State Agrarian University, Volgograd, Russia

² Moscow City Pedagogical University, Moscow, Russia

¹ v.gilev.j-r@mail.ru

² schekhronova@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0003-3814-0511>

³ elefedor@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6992-4282>

⁴ nikolaevvolgau@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3689-9180>

⁵ yacheslav.ionov@ekoniva-apk.com