

Библиографический список

1. Ильев, Ф.В. Инбридинг и гетерозис в селекции сельскохозяйственных животных/ Ф.В. Ильев. - Кишинев: Картя Молдовеняска, 1987, - 182 с.
2. Любимов, А.И. Влияние быков-производителей на продуктивные качества дочерей в зависимости от методов выведения/ А.И. Любимов, Р.И. Рябов//Фундаментальные исследования. - №10. – 2013. – С. 2482-2486.
3. Чернов, М.В. Влияние инбредности быков-производителей на уровень продуктивности их дочерей/ М.В. Чернов//Актуальные проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса Материалы международной науч.-практич. конф., посвященной 90-летию академика Д.К. Беляева, т 2, - Иваново, ИГСХА, 2007. – С. 178-179.
4. Угнивенко, А.Н. К проблеме использования инбридинга в мясном скотоводстве/А.Н. Угнивенко //Ukrainian Journal of Ecology, - №8(1). – 2018. – С. 596–600.

УДК 636.2.034

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА УРАЛЬСКОГО ТИПА

Ражина Ева Валерьевна, старший преподаватель кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Смирнова Екатерина Сергеевна, доцент кафедры биотехнологии и пищевых продуктов, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

***Аннотация:** Статья посвящена корреляционному анализу основных признаков молочной продуктивности черно-пестрого скота на среднем Урале. Определена корреляция между показателями удоем и жирномолочностью, удоем и белкомолочностью, содержанием жира и белка коров разной линейной принадлежности.*

***Ключевые слова:** крупный рогатый скот, корреляция, продуктивность, линейная принадлежность.*

На сегодняшний день одной из важных задач молочного скотоводства является повышение уровня молочной продуктивности коров. Правильное применение племенных ресурсов, рост экономической эффективности производства молока зависят от улучшения как племенных, так и продуктивных качеств молочного скота [1]. Проблема повышения эффективности молочного скотоводства России поставлена в число

приоритетов государственной аграрной политики, которому оказывается бюджетная поддержка в рамках реализуемых целевых программ [2].

Как отмечает Мысик А.Т., молочное скотоводство развивается за счет ускоренного повышения генетического потенциала животных, что достигается путем использования специализированных молочных пород, например, голштинской. Автор считает, что специальные молочные породы лучше других пригодны к интенсивной технологии [3].

Самой распространенной породой крупного рогатого скота молочного направления продуктивности на сегодняшний день остается черно-пестрая. Отрасль молочного скотоводства Урала представлена уральским типом (22,8%), черно-пестрыми (59,4%), голштинскими (3,5%), симментальскими (4,5%), айширскими (0,2%), суксунскими (0,3%), холмогорскими (3,6%), бестужевскими (2,7%), тагильскими (200 голов) животными. Большая часть (99,8%) уральского типа находится в Свердловской области. По Уральскому региону возраст черно-пестрого скота примерно составляет 2,70 отела [4].

По данным Кахикало В.Г. [и др.] для животных уральского типа характерны низкий рост, мелкая глубина туловища, широкий таз, более плотное прикрепление передних долей вымени, высокое прикрепление задних долей и их ширина, широко расставленные передние соски [5].

В настоящее время на Среднем Урале распространена черно-пестрая голштинизированная порода, созданная путем скрещивания черно-пестрых коров с голштинизированными быками. Полученные помеси характеризуются высокой жирномолочностью, повышением удоев, более высокой энергией роста [6].

При одновременном изучении нескольких признаков коров одной совокупности определяется взаимная связь (корреляция). По форме корреляции могут являться прямолинейными и криволинейными, по направлению – прямыми или обратными, по степени – полными и неполными. При наличии положительной связи оба признака подвергаются изменению в одном направлении (в сторону увеличения или уменьшения). При отрицательной связи с увеличением одного признака уменьшается второй. Степень связи (полная или не полная) измеряется коэффициентом корреляции [7].

Молочная продуктивность может определяться паратипическими и генотипическими факторами. Важными наследственными составляющими являются порода, генотип и линия быка [8]. Разведение животных с учетом линий является эффективным приемом совершенствования пород крупного рогатого скота [9].

В связи с вышеизложенным, проведены исследования, направленные на оценку корреляции (взаимосвязи) между параметрами молочной продуктивности коров Уральского типа разной линейной принадлежности: Вис Бэк Айдиал 1013415, Рефлекшн Соверинг 198998, Монтвик Чифтейн 95679. Для проведения анализа использованы данные карточек племенных коров формы 2-МОЛ двух племенных хозяйств Свердловской области. Коэффициент корреляции рассчитан в программе «Microsoft Office Exel 2010». Результаты приведены на рисунке.

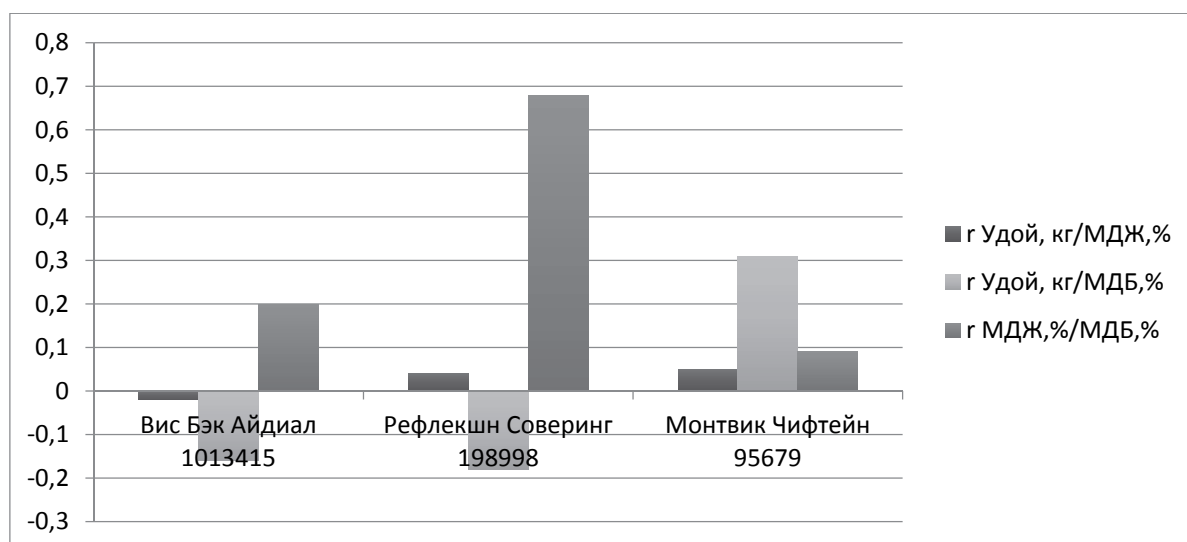


Рис. Корреляция основных составляющих молочной продуктивности

В разрезе линий подопытных коров выявлены как положительные, так и отрицательные корреляции между удоем и жирномолочностью.

Положительные корреляции установлены у животных линейной принадлежности Монтвик Чифтейн и Рефлекшн Соверинг, отрицательные – у коров линии Вис Бэк Айдиал. Между удоем и белком положительная связь определена только у животных линейной принадлежности Монтвик Чифтейн, что может являться причиной высокой белкомолочности коров данной группы. Между содержанием жира и белка в молоке наблюдалась положительная корреляция у животных всех трех линий.

Научный анализ по селекционно-генетическим параметрам (корреляции) свидетельствует о различиях по показателям молочной продуктивности коров разных линий.

Библиографический список

1. Казанцева, Е. С. Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы Зауралья: автореф. дис. канд. с.х. наук: 06.02.10 / Е.С. Казанцева. – Курган, 2015. – 22 с.
2. Старикова, К. Г. Статистический анализ продуктивности молочной фермы / К. Г. Старикова, Н. В. Черемисина // Социально-экономическое развитие России и регионов в цифрах статистики: Материалы VII международной научно-практической конференции. – Тамбов: Издательский дом "Державинский", 2021. – С. 171-178.
3. Мысик, А. Т. Современные тенденции развития животноводства в странах мира / А. Т. Мысик // Зоотехния. – 2010. – № 1. – С. 2-7.
4. Донник, И. М. Черно-пестрый скот в условиях интенсификации молочного производства на Урале: рекомендации / И. М. Донник. - Екатеринбург: УрГАУ, 2020. - С.7-12.
5. Кахикало, В. Г. Селекционно-генетические параметры хозяйственно-биологических признаков черно-пестрой породы различного экогенеза:

монография / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, Н. Г. Фенченко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. - С.45.

6. Мырнин, В.С. Результаты голштинизации черно-пестрого скота в Уральском регионе / В.С. Мырнин, С.Л. Гридина, В.Ф. Гридин // Генетика и разведение животных. – 2014. - №2. – С. 17-20.

7. Кахикало, В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 288с.

8. Лоретц, О.Г. Влияние генотипа на молочную продуктивность / О.Г. Лоретц, О.В. Горелик // Аграрный вестник Урала. - 2015. - №10. - С.29-34.

9. Горлов, И.Ф. Молочная продуктивность коров австралийской селекции разной линейной принадлежности / И.Ф. Горлов, Е.Ю. Злобина, А.А. Кайдуллина, Т.Н. Бармина // Молочное и мясное скотоводство. – 2019. - №7. – С. 27-31.

УДК 636.082 : 349.421

О ПРОБЛЕМЕ ОТСУТСТВИЯ ПЛЕМЕННЫХ КНИГ В БЕЛОРУССКОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Соляник Сергей Валерьевич, научный сотрудник лаборатории разработки интенсивных технологий производства молока и говядины, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

Соляник Валерий Владимирович, ведущий научный сотрудник лаборатории технологии производства свинины и зоогигиены, РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

***Аннотация:** В Республике Беларусь, с момента обретения независимости, не издавались племенные книги по породам сельскохозяйственных животных. Причиной создания такой ситуации связано с отсутствием законодательно установленного механизма утверждения и охраны селекционных достижений в животноводстве.*

***Ключевые слова:** селекционные достижения, племенные книги, племенное животноводство*

В соответствии с законодательством о племенном деле в животноводстве [1, 2, 3] в Республике Беларусь должны издаваться племенные книги, которые формируются по породам племенных животных и содержат информацию (сведения) об их происхождении и племенной (генетической) ценности. Ведение племенных книг обеспечивается Министерством сельского хозяйства и продовольствия.