

Отзыв

на автореферат диссертации Гырнец Евгения Анатольевича на тему: «Совершенствование продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции», представленную в диссертационный совет 99.0.123.02, созданном на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Преимуществом геномной селекции в сочетании с классическими методами является возможность прогнозирования племенной ценности животного в раннем возрасте, практически сразу после рождения, с точностью до 90%. Такой подход повышает темпы селекционного прогресса на 50% и позволяет получить значительный экономический эффект. Использование её в отечественных селекционных программах позволит достичь высоких результатов племенной работы в кратчайшие сроки.

Учитывая выше изложенное, считаем, что диссертационная работа Гырнец Евгения Анатольевича, посвящённая изысканию путей совершенствования продуктивных качеств крупного рогатого скота с помощью методов геномной селекции, является своевременной и актуальной.

Исследования проводились на базе ООО «Урожай XXI век» Брюховецкого района Краснодарского Края. Объектом исследования были 3185 особей крупного рогатого скота молочного направления, среди которых 292 первотёлок с законченной первой лактацией, и 757 родительских «троек» (генотипированные тёлка, отец, мать).

На основании исследований автором разработана и внедрена стратегия геномной селекции, включающая оценку генетического потенциала маточного поголовья; выявление показателей, требующих особого внимания; выделение селекционных групп по результатам ранжирования, подбор быков и выбор стратегии, препятствующей сохранению / передаче худших генотипов.

Проведённый расчёт экономической эффективности показал, что при ранжировании поголовья по индексу LNM\$ и дальнейшей продаже худших животных дополнительная прибыль составила 1652 руб. на голову. В случае ранжирования по результатам геномной оценки потенциала удоя (ППС) дополнительная прибыль составила 35770 руб. на голову, однако отмечено значительное снижение генетического потенциала поголовья по другим показателям: ППС содержания белка (минус 0,01 %) и жира (минус 0,03 %), ППС экономии корма (минус 7 кг), ППС индекса стельности дочерей (минус 0,02).

Научные положения, выводы и практические предложения диссертации обоснованы современными методами исследований и большим объёмом экспериментальных данных.

Диссертационная работа изложена на 163 страницах, содержит 46 таблиц и 29 рисунков. Список литературы включает 170 источников, из них 127 – на иностранных языках.

Всего по материалам исследований автором опубликовано 18 научных работ, в том числе 8 в журналах, включённых в список ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 6 свидетельств о регистрации баз данных и методическая рекомендация.

Собственные исследования методически выдержаны, результаты статистически обработаны, что подтверждает достоверность выводов. Выводы и предложения представленной работы аргументировано отражают её основные положения, являются вполне обоснованными и логично вытекают из результатов исследований.

Учитывая новизну, актуальность, а также практическую и теоретическую значимость представленной работы, считаем, что диссертационная работа Гырнец Евгения Анатольевича отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении учёной степени, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Тюлькин Сергей Владимирович
Заведующий отделом молекулярных исследований, доктор биологических наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019)

Валиуллина Эльвира Фанилевна
Заместитель заведующего отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2012)

Гилемханов Ильназ Юнусович
Специалист отдела молекулярных исследований, кандидат биологических наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2022)

Татарский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных», адрес: 420087, г. Казань, ул. Родины, 25А, тел. (843)222-92-65, e-mail: trvl_bird@mail.ru

Подпись Тюлькина С.В., Валиуллиной Э.Ф., Гилемханова И.Ю. заверяю:

Гимадудинова Альбина Равилевна
Главный специалист по кадрам отдела кадров службы юридического и кадрового обеспечения ФГБУ «ВНИИЗЖ»
14.02.2025 г.

