

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Политыкина Ярослава Александровича на тему «Влияние генотипических и паратипических факторов на продуктивные качества и причины выбраковки голштинского скота», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в объединённый диссертационный совет Д 99.2.137.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» и ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Хорошо известно, что в условиях продолжающейся голштинизации отечественных пород молочного скота остро встаёт вопрос о сохранении адаптационного потенциала животных, ценных генетических комплексов отечественных пород и снижении вынужденной выбраковки, которая в ряде хозяйств достигает критических значений. Научно-практическое обоснование оптимальной степени кровности по голштинской породе, а также выявление ключевых факторов, определяющих продуктивное долголетие коров, является актуальным и имеет существенное значение для молочного скотоводства Российской Федерации.

Решение задач по увеличению численности и продуктивности молочного стада напрямую связано с грамотным управлением генетическими ресурсами и минимизацией потерь от преждевременного выбытия животных.

Работа Я.А. Политыкина направлена на комплексное изучение генотипических и паратипических факторов, влияющих на молочную продуктивность и причины выбраковки голштинского скота.

В ходе научных исследований автором проведён ретроспективный анализ результатов скрещивания чёрно-пёстрых коров с голштинскими быками-производителями в стаде племенного репродуктора ФГБНУ ФНЦ ЗБК за 2016–2024 гг. Установлено, что при увеличении кровности по голштинам удои за 305 дней первой лактации выросли с 5870 до 6279 кг, однако коровы с кровностью до 95% стабильно превосходили по удою полностью поглощённых сверстниц на 106–325 кг в зависимости от года рождения.

Выявлено, что коровы с ваннообразной формой вымени давали на 254 кг больше молока ($p < 0,05$) и имели более высокую скорость молокоотдачи, но выбывали по маститам на 2,5% чаще. Определена структура причин выбраковки: болезни конечностей составили 28%, трудные отёлы и осложнения – 24%, яловость – 14%. Построенные двух- и трёхфакторные дисперсионные модели показали, что на удои наибольшую силу влияния оказывают факторы «год» (44%, $p < 0,01$) и «генотип» (23%, $p < 0,05$), а на причины выбраковки в трёхфакторной модели – «сезон» (40%, $p < 0,01$). Проведена экономическая оценка, согласно которой устранение вынужденной выбраковки по причинам заболеваний может обеспечить дополнительную выручку в размере 159,6 млн руб. за 5 лет разведения.

Полученные результаты достоверны, базируются на массиве данных по 730 коровам, обработаны с применением методов дисперсионного анализа, широко апробированы на научных конференциях и опубликованы, в том числе в 3 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Выводы, изложенные автором, обоснованы, подтверждаются данными статистической обработки и отражают весь экспериментальный материал. Тема раскрыта в полном объёме и соответствует профилю заявленной научной специальности. Исследования проведены на высоком научно-методическом уровне.

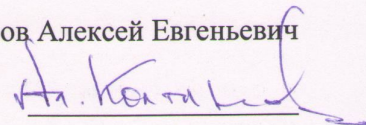
Автореферат логично структурирован, изложение материала отличается последовательностью, достоверностью данных и достаточной степенью аргументации выводов. Работа выполнена на должном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4.

Необходимо отметить следующее: В диссертации убедительно показано, что в трёхфакторной модели фактор «сезон» оказывает наибольшую силу влияния на причины выбраковки (40%, $p < 0,01$), однако конкретные механизмы сезонных колебаний (температурный стресс, изменение качества кормов в зимний период или сезонность отёлов) раскрыты недостаточно, что затрудняет разработку адресных профилактических мероприятий, в связи с этим у рецензента имеется вопрос к уважаемому автору: не маскирует ли фактор «год» (дающий 44% влияния на удой) влияние неучтённых паратипических условий (качество заготовленных кормов, микроклимат), и как это контролировалось при построении моделей?

Вместе с тем диссертация по своей актуальности, новизне, объёму проведённых исследований и научно-практической значимости является завершённым научным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может внести заметный вклад в развитие молочного скотоводства Орловской области и других регионов Российской Федерации.

Автор диссертации Политыкин Ярослав Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в объединённом диссертационном совете Д 99.2.137.02 на базе ФГБОУ ВО Брянский ГАУ и ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина.

Колганов Алексей Евгеньевич



Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2004 г.)

Доцент

Заведующий кафедрой «Зооинженерии»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (ФГБОУ ВО Верхневолжский ГАУ)

153012, Иваново, ул. Советская д. 45

Контактный телефон: 8 (915) 840-10-49

e-mail: irolom@mail.ru; zootex_new@ivgsha.ru.

Подпись доцента Колганова А.Е. удостоверяю: Директор департамента кадрового-правового обеспечения и закупок ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (153012, Иваново, ул. Советская д. 45),

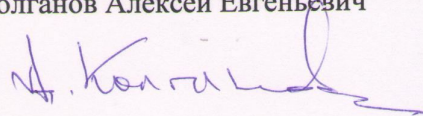
24.06.2026 г.

Кислицина А.М.



Я, Колганов Алексей Евгеньевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации исходя из нормативных документов Правительства, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Колганов Алексей Евгеньевич

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Kolganov', with a stylized flourish at the end.