

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КНЯЗЕВА Сергея Семеновича на тему: «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертация Князева Сергея Семеновича выполнена на актуальную тему и посвящена изучению адаптивных способностей племенного импортного высокопродуктивного мясного скота герефордской породы в условиях резко-континентального климата Алтайского края.

Автором впервые в условиях Алтайского края получены результаты комплексной оценки проявления адаптационных способностей герефордского скота финской селекции. Выявлены экстерьерные особенности финских герефордов. Установлено, что перемещение финского скота из привычной среды обитания в природно-экологические условия Алтайского края сопровождается изменениями гормонального фона, морфологических и биохимических показателей крови, способствующих адаптации животных. Проанализирована воспроизводительная способность и выявлены проблемы адаптации герефордского скота финской селекции к условиям резко-континентального климата Алтайского края. Автором обоснованы возрастные показатели роста, морфологические и биохимические параметры крови в соответствии с особенностями гормонального статуса телят, полученных от коров финской селекции.

Результаты научных исследований внедрены в специализированных хозяйствах Алтайского края, занимающихся мясным скотоводством К(Ф)Х «Наука» и ООО «Лебяжье» Егорьевского района, и используются рядом аграрных вузов при подготовке высококвалифицированных кадров, а также представляют интерес для зоотехников, ветеринарных врачей, физиологов, генетиков, экологов. По результатам исследований подготовлены практические рекомендации для специалистов зоотехнической и ветеринарной службы Алтайского края и Новосибирской области.

Автором установлено, что у нетелей герефордской породы финской селекции, ввезенных в Алтайский край в возрасте 17-22 месяца, с живой массой 485,0- 524,3 кг, сроком стельности 60-210 дней, потери живой массы за период транспортировки составляли в среднем 5,7 кг (1,2%). Перед отелом живая масса нетелей в среднем составляла 573,6 кг, что выше на 17,5 % (85,5 кг; $p < 0,05$), чем при поступлении в хозяйство. Морфологический и биохимический состав крови у ввезенных нетелей и коров (после отела) соответствовал физиологической норме. В сравнении с сибирскими аналогами у нетелей герефордской породы финской селекции отмечалось более высокое количество эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов на 6,3 ($p < 0,05$) и 3,6%; 25,8 и 10,2%; 5,5 и 18,6% в соответствующие сроки исследований; лейкограмма крови имела нейтрофильный профиль; концентрация глобулинов на 24,3 и 29% соответственно по периодам исследования превышала аналогичный показатель у нетелей сибирской селекции. Более высокий уровень глюкозы у финских нетелей характеризует высокую степень напряжения их организма. После отела у коров финской селекции на начальных этапах адаптации присутствовал высокий уровень мертворожденных телят (6,6%) и гинекологических заболеваний. При этом молоко, полученное от коров финской селекции, на 3 месяце лактации, содержало больше жира, белка, сухого вещества, сахара, СОМО и золы на 3,8; 1,9; 2,5; 1,7 и 2,9 % соответственно, чем у сибирских аналогов. Питательная ценность молока финских


коров на 2,8% больше, чем у коров сибирской селекции. Гормональный статус коров финской селекции соответствовал высокой степени функциональной активности коры надпочечников и щитовидной железы и способствовал адаптации организма к новым условиям существования. Потомство, полученное от коров финской селекции, рождалось в состоянии Молодняк финской селекции характеризовался высокорослостью и широкотелостью; сибирской селекции – компактностью. Морфологические и биохимические показатели крови у молодняка, полученного от коров финской селекции, соответствовали физиологической норме. При этом в крови новорожденных животных финской селекции отмечалась высокая концентрация кортизола – гормона стресса. Новорожденные телочки герефордской породы финской селекции превосходили аналогов сибирской селекции на 1,8 кг ($p < 0,01$) – $31,1 \pm 0,96$ кг. Телочки финской селекции превосходили сверстниц сибирской селекции в период с 5 по 8 месяцы постнатального периода онтогенеза по абсолютному и относительному приросту живой массы на 13 и 25,7% соответственно. Автором установлено, что убойные показатели бычков герефордской породы сибирской селекции (предубойная живая масса, масса парной туши, убойная масса) выше на 1,4; 2,4, и 1,5%, в сравнении с финскими аналогами.

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 5 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Князева Сергея Семеновича выполнена на высоком методическом уровне, с использованием зоотехнических физиологических, гематологических, иммуноферментных методов исследований. Результаты эксперимента биометрически обработаны, достоверны и не вызывают сомнения. Выводы и предложения, сделанные диссертантом, логически вытекают из материалов работы.

Заключение. В целом диссертационная работа Князева Сергея Семеновича на тему: «Адаптационный потенциал мясного скота герефордской породы финской селекции в природно-экологических условиях Алтайского края» отвечает требованиям п. 9 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Руководитель отдела кормления сельскохозяйственных животных, ведущий научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук, доцент
 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,
 142132, Московская область, г.о. Подольск, пос. Дубровицы 60,
 тел./факс: +74967651277
 e-mail: nek_roman@mail.ru

Некрасов Роман Владимирович

 13.11.2017

Подпись Р.В. Некрасова
 заверяю: Ученый секретарь
 ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
 кандидат сельскохозяйственных наук



Сивкин Николай Викторович