

№ 90. – С. 104–112. 2. Марченко, Е. Ю. Эффективность применения кормовой добавки абиотоник на курах-несушках / Е. Ю. Марченко, А. Х. Шантыз, И. С. Коба, Е. С. Еганян // *Ветеринария и кормление*. – 2020. – № 5. – С. 27–29. 3. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы. Молекулярно-генетические методы определения микрофлоры кишечника: рекомендации / И. А. Егоров [и др.]. – Сергиев Посад : ВНИТИП, 2013. – 52 с. 4. Продуктивность и мясные качества перепелов при использовании пробиотической кормовой добавки / А. Г. Коцаев [и др.] // *Аграрная наука*. – 2015. – № 11. – С. 15–18.

УДК 636.2.082

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ СТАДА КОРОВ

Шведко Г. В. Андалюкевич В.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проведённые исследования по определению показателей продуктивных качеств у подопытного поголовья коров свидетельствуют о том, что наибольшим уровнем обильномолочности, выходом молочного жира и белка по трем лактациям отличались дочери, быков-производителей голландской селекции, при незначительном снижении процента содержания жира и белка в молоке. Ключевые слова: коровы, голлитинская порода, скрещивание, удой, жирномолочность, молочный жир, белкомолочность, содержание белка, быки-производители.

THE INFLUENCE OF HEREDITARY CHARACTERISTICS OF BREEDING BULLS OF VARIOUS ORIGINS ON THE DAIRY PRODUCTIVITY OF A HERD OF COWS

Shvedko G. V. Andalyukevich V.B.

Grodno State Agrarian University
Grodno, Republic of Belarus

*Studies conducted to determine the indicators of productive qualities in the experimental herd of cows indicate that the daughters of Dutch breeding bulls differed in the highest level of abundant milk, milk fat and protein yield in three lactations, with a slight decrease in the percentage of fat and protein content in milk. **Keywords:** cows, holstein breed, crossing, milk yield, fat content, milk fat, protein content, protein content, producer bulls.*

Главной задачей молочного скотоводства является увеличение продуктивности коров с повышением содержания в молоке массовой доли белка, жира и других составных компонентов.

На сегодняшний день развитие отрасли молочного скотоводства зависит от качества производителей, используемых для осеменения маточного стада. Для этих целей используют лучших отечественных и мировых производителей. Использование лучших быков-производителей обеспечивает генетический прогресс и увеличение продуктивности дойного стада.

При улучшении белорусского голштинского скота селекционеры используют голштинские породы западноевропейской селекции - Дании, Германии, Голландии и т.д., которые отличается высоким потенциалом молочной продуктивности, большой массой тела и способностью адаптироваться к промышленным технологиям производства продукции [1, 2].

Целью данной работы являлось изучение влияния наследственных особенностей быков-производителей различного происхождения на молочную продуктивность стада коров.

Материалом исследований явились коровы голштинской породы, а также данные зоотехнического учета СПК имени Деньщикова Гродненского района. В СПК имени Деньщикова для совершенствования продуктивных и племенных качеств голштинского скота используют сперму быков-производителей как отечественной, так и зарубежной селекции: голландской, венгерской, немецкой и др.

Для опыта, в каждую группу, были отобраны животные от производителей различной селекции. Исследования проведены на кровях-дочерях четырех групп: 1-я группа - дочери быков-производителей эстонской селекции, 2-я группа - дочери быков-производителей венгерской селекции; 3-я - дочери быков-производителей голландской селекции; 4-я - дочери быков-производителей немецкой селекции.

У подопытных животных изучали: удой за 305 дней лактации (кг), жирномолочность (%), белковомолочность (%), количество молочного жира и белка (кг).

Для обработки цифрового материала создана электронная база данных в программе MSExcel с общим поголовьем коров 119 голов. Биометрическую обработку результатов исследований проводили с использованием ПЭВМ.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что самый высокий удой за 305 дней первой лактации характерен для коров-первотелок, полученных от быка-производителя голландской селекции, который составил 11071 кг молока, что достоверно больше в сравнении с удоем коров-первотелок от производителей венгерской селекции на 826 кг или 7,0% ($P < 0,05$), а в сравнении с удоем дочерей быка-производителя эстонской и немецкой селекции соответственно больше на 323 кг или 3,0%

и 363 кг или 3,4%. Удой дочерей производителей эстонской селекции, немецкой селекции значительно не отличался и был на уровне 10748 кг, и 10708 кг соответственно.

По третьей лактации была отмечена аналогичная тенденция. Наибольшим значением удоя также характеризовались коровы, относящиеся к дочерям быков-производителей голландской селекции (12732 кг). Их превосходство над дочерьми венгерской селекции составило 851 кг или 7,2% ($P < 0,05$), эстонской селекции. – 184 кг или 1,5% а в сравнении с дочерьми быка-производителя немецкой селекции – 103 кг или 0,8%. Продуктивность дочерей производителей немецкой селекции, и дочерей производителей эстонской селекции достоверно не отличался и составили 81 кг или 0,6%.

Более высокое содержание жира в молоке, по трем лактациям, отмечено у коров, отцами которых были производители эстонской черно-пестрой. Жирность молока их была на уровне 3,77-3,81%. Это больше на 0,08-0,09 п.п., чем значение данного показателя у дочерей быков венгерской селекции, а также не достоверно больше, чем у дочерей производителей немецкой селекции на 0,05-0,06 п.п. и на 0,02 п.п. чем у дочерей производителей голландской селекции.

Установлено, что самый большой выход молочного жира (на протяжении трех лактаций) характерен для коров, полученных от быков-производителей голштинской породы голландской селекции (415-482 кг), что больше по сравнению с коровами от производителей венгерской и немецкой соответственно на 33-40 кг или 8,6-9,0% ($P < 0,05$) и 7-17 кг или 1,5-4,3%, а в сравнении с дочерьми быков-производителей эстонской больше на 4-11 кг или 0,8-2,6%.

Наибольшим содержанием белка в молоке по трем лактациям обладали дочери быков-производителей немецкой селекции (3,35-3,37%), которые превышали по данному показателю на 0,03-0,11 п.п., сверстниц быков венгерской селекции, а также больше, чем у дочерей производителей голландской селекции на 0,01-0,08 п.п. и на 0,01-0,10 п.п, чем у дочерей производителей эстонской селекции.

Наибольшей выходом молочного белка по трем лактациям характеризовались дочери быков-производителей голландской селекции (364-425 кг). Их превосходство над дочерьми эстонской составило 7-23 кг или 1,7-6,2%, немецкой – 2-3 кг или 0,5-0,8% а в сравнении с дочерьми быка-производителя венгерской - 26-38 кг или 7,7-10,8% ($P < 0,05$).

Использовать дочерей быков-производителей голландской селекции, в условиях СПК имени Деньщикова Гродненского района, позволило увеличить прибыль от реализации молока на 930,8...1143,9 руб.

Подводя итог проведенных исследований по определению показателей продуктивных качеств у подопытного поголовья коров, можно сделать заключение о том, что наибольшим уровнем обильномолочности, выходом молочного жира и белка по трем лактациям отличались дочери, быков-

производителей голландской селекции, при незначительном снижении процента содержания жира и белка в молоке.

Литература: 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2021–2025 годы утв. пост. Совета Министров Республики Беларусь 01.02.2021, № 59 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия РБ [Электронный ресурс]. – www.mshp.gov.by. – Дата доступа: 25.03.2024. 2. Задачи селекционно-племенной работы по повышению генетического потенциала сельскохозяйственных животных / И.П. Шейко [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. - 2008. - № 1 (69). - С. 38-40.

УДК:636.5:636.087.7:636.085

РЯСКА МАЛАЯ В РАЦИОНЕ ПЕРЕПЕЛОВ

Юнусов Х.Б., Ходжаева Н.Д., Умматов У.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины животноводства и биотехнологии, г. Самарканд, Республика Узбекистан

*В работе предметом исследований являлось водное растение –ряска малая. Изучены наиболее оптимальные варианты питательных сред для культивирования ряски. Предложена культивировать ряску на сточных водах фермерского хозяйства. Изучено влияние биомассы ряски на рост и развитие перепелов. Предложено включить в рацион питания перепелов в качестве биодобавки к основному корму ряску (*Lemna minor L*), что позволит улучшить зоотехнические и экономические показатели, оказывает положительное влияние на увеличении живого веса, яйценосность и их жизнеспособность. **Ключевые слова:** ряска, водоросли, биологическая добавка, перепелка, яйцо, белок, скорлупа*

DUCKWEED IS SMALL IN THE DIET OF QUAILS

Yunusov H.B., Khodjaeva N.D., Ummatov U.

Samarkand State University of Veterinary Medicine of Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*In the work, the subject of research was an aquatic plant – duckweed small. The most optimal variants of nutrient media for duckweed cultivation have been studied. It is proposed to cultivate duckweed on farm wastewater. The influence of duckweed biomass on the growth and development of quails has been studied. It is proposed to include duckweed (*Lemna minor L*) in the diet of quails as a dietary supplement to the main feed, which will improve zootechnical and economic indicators, has a positive effect on increasing live weight, egg production and*