

УДК 636.082.13 (470.4)

В. А. Дунина, Е. Р. Гостева, Н. Н. Козлова, Е. А. Лакота, Е. И. Анисимова

## ПОВЫШЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОСНОВНЫХ ПОРОД СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ПОВОЛЖЬЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЮГО-ВОСТОКА», САРАТОВ, РОССИЯ

V. A. Dunina, E. R. Gosteva, N. N. Kozlova, E. A. Lakota, E. I. Anisimova

## INCREASING OF THE MAIN AGRICULTURAL ANIMAL BREED GENETIC POTENTIAL OF POVOLZHYE

FEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION «AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE OF THE SOUTH-EAST REGION» SARATOV, RUSSIA



**Виолетта Александровна Дунина**  
Violetta Alexandrovna Dunina  
кандидат сельскохозяйственных наук.  
duninawa@mail.ru



**Екатерина Ряшитовна Гостева**  
Ekaterina Ryashitovna Gosteva  
кандидат сельскохозяйственных наук  
ekagosteva@yandex.ru

**Наталья Николаевна Козлова**  
Natalia Nikolaevna Kozlova

**Елена Александровна Лакота**  
Elena Alexandrovna Lakota  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
lena.lakota@yandex.ru

**Екатерина Ивановна Анисимова**  
Ekaterina Ivanovna Anisimova  
доктор сельскохозяйственных наук,  
anisimova\_science@mail.ru

**Аннотация.** Изложены результаты исследований, направленные на повышение продуктивности чистопородных и помесных животных, с использованием симментальских быков немецкой, геррефордских быков канадской, крупной белой породы свиней эстонской и овец мясного меринуса австралийской селекции при чистопородном разведении и скрещивании.

По молочной продуктивности полновозрастные коровы немецкой селекции по 2 и 3 лактации имели более высокую молочную продуктивность и превосходили своих сверстниц по удою, количеству молочного жира и молочного белка на 9,73; 10,43; 9,46% и 11,82; 15,27; 12,28% соответственно.

Бычки 1/4 кровностью по геррефордам при разведении «в себе» отличались большей энергией роста, чем их чистокровные сверстники казахской белоголовой породы. Абсолютный и среднесуточный прирост у помесных бычков от рождения до 7 месяцев был выше на 5,3-6,86% и 5,31-6,79% в сравнении с чистопородными животными.

Спаривание свиноматок крупной белой породы с хряками эстонской селекции оказало положительное влияние на повышение их воспроизводительной, откормочной и мясной продуктивности на 2,7-13,9%.

Использование на ставропольских овцах мясного меринуса австралийской селекции способствует получению потомства с более высокими мясными качествами.

**Ключевые слова:** чистопородное разведение; скрещивание; крупный рогатый скот; свиньи; овцы.

**Abstract.** The results of the research aimed on the increasing the productivity of purebred and crossbred animals are described in the article. The Simmental German bulls, Canadian Hereford bulls, the large Estonian white pigs and the Australian selection of merino meat-type sheep are selected for purebred breeding and crossbreeding and used for making a research.

Full-grown cows of German breeding on 2 and 3 lactations had a higher milk production and outnumbered their peers by milk yield, milk fat amount and milk protein on 9.73; 10.43; 9.46% and 11.82; 15.27; 12.28% respectively.

1/4 Hereford blooded bulls during breeding "in themselves" were characterized by greater growth energy than their purebred Kazakh White Head peers. The absolute and average daily growth in hybrid bull-calves at the age of from birth to 7 months were higher on 5.3-6.86% and 5.31-6.79% compared to purebred animals.

Mating of Large White sows and boars of Estonian breeding had a positive effect on increasing their reproductive, fattening and meat productivity on 2.7-13.9%.

Mating of Stavropol sheep and Australian merino meat-type sheep promotes the production of offspring with higher meat qualities.

**Keywords:** pure-breeding, crossing, cattle, pigs, sheep.

**Введение.** В современных условиях ведения животноводческой отрасли в Поволжье необходимы новые методические подходы для улучшения молочной продуктивности симментальского скота, мясных качеств казахской белоголовой породы, крупной белой породы свиней и ставропольских овец шерстного направления продуктивности.

Молочное скотоводство больше размещено в правобережной зоне региона, где имеются все возможности для улучшения кормовой и племенной базы, позволяющей максимально использовать генетический потенциал продуктивности скота [1].

При совершенствовании симментальской породы особое значение имеет интенсивное применение выдаю-

щихся производителей с использованием отечественных племенных ресурсов и привлечением мирового генофонда палево-пестрых пород путем импорта спермы лучших быков [2].

Повышение мясной продуктивности породы без потери ее наследственных качеств возможно при «прилитии крови» геррефордов канадской селекции для получения животных с повышенной интенсивностью роста и высокими мясными качествами [3].

Использование при чистопородном разведении свиней крупной белой породы эстонской селекции имеющей повышенный мясной тип телосложения улучшает мясную продуктивность КБ отечественной селекции [4].

При рационально поставленном нагуле и откорме,