

Summary

M.P.Gryn', D.E.Mostovoi

The Improvement of the estimation of Bulls' breeding value.

The estimation of breeding value of replacement bulls must be done using their parents' breeding value characteristics. The results of researching showed a positive correlation ($r = +0,39$) between breeding characteristics and the final estimation. In the case of first-calf heifers' milk productivity of 2,8-2,9 thous of kg of milk per lactation, there was no dependence between breeding value characteristics and the coefficients of maternal milk yield in the highest lactation.

The crosses of bulls had higher breeding value when compared to inbred ones.

УДК 636.2.082.451:636.2.086.5

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ

Заневская Е. К., Кремлев Е. П.

УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»,
г. Гродно, Республика Беларусь

Основным условием нормального течения репродуктивной функции животных является полноценное кормление, включающее все необходимые питательные вещества. Особенно важное значение имеют витамины, недостаток которых в зимне-стойловый период, вызывает нарушение функции половых желез. Наиболее доступным источником повышения биологической полноценности рационов является использование пророщенного зерна, в котором синтезируется витамин С, а содержание витаминов группы Е и В увеличивается от 3 до 8 раз по сравнению с количеством их в обычном зерне. Влияние скармливания пророщенного зерна ячменя на половую функцию коров изучалось в эб «Октябрь» Вороновского района.

С этой целью по принципу пар-аналогов были сформированы контрольная и опытная группы новотельных коров по 50 голов в каждой. Животные контрольной группы получали основной рацион, а опытной – дополнительно скармливали по 1 кг пророщенного зерна в течении 10 дней после отела. Скармливание пророщенного зерна новотельным коровам способствовало сокращению сроков возобновления половых циклов после отела и лучшей их оплодотворяемости, о чем свидетельствуют оплодотворяемость от первого осеменения, кратность осеменений, продолжительность сервис – и межотельного периодов. У коров опытной группы половые циклы возобновлялись в среднем через $42 \pm 1, 4$ дня или на 23

дня раньше ($td=9,6$, $p<0,05$), и оплодотворяемость от первого осеменения была на 14% выше в сравнении с контрольной. В среднем каждое животное этой группы осеменялось $1,6 \pm 0,1$ раза, что на 0,7 раза меньше, чем в контрольной ($td = 3,5$ при $p<0,05$). Это обусловило значительное сокращение сроков плодотворного осеменения их после отела и межотельного периода которые составили соответственно: 54 ± 3 дн. и 339 ± 5 дней, что на 36 и 37 дней короче чем у животных контрольной группы ($td = 6,2$ и $6,4$ при $p<0,05$).

Следовательно, пророщенное зерно активизирует половую функцию у коров за счет содержания в нем различных биологически активных веществ.

УДК 636.4.033

ПРОДУКТИВНЫЕ И МЯСО-САЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Перашвили И.И.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Конъюнктура мирового рынка требует получать свинину с меньшим содержанием жира. В свиноводстве интенсивная селекция на повышение мясности ведётся путём межпородного скрещивания и гибридизации. В свиноводческих хозяйствах республики применяют схемы двух- и трехпородного скрещивания помесных свиноматок крупной белой и белорусской чёрно-пёстрой пород с хряками эстонской беконной, ландрас, белорусской мясной породы. Данные схемы дают почти все генетические предпосылки для получения максимальной продуктивности помесного поголовья свиней при условии оптимального подбора скрещиваемых пород за счёт гетерозисного эффекта помесной свиноматки F_1 и доминирующей наследственности хряка, используемого на заключительном этапе скрещивания [2].

Установлено, что не всякое скрещивание обязательно приводит к гетерозису, который может проявляться только в части полезных признаков, остальные же занимают промежуточное положение или вообще не проявляются. Откормочные, мясные качества помесей усиливаются при однородном подборе пород и ослабляются при разнородном [1].

Целью наших исследований является определение наиболее эффективного межпородного сочетания свиней, позволяющего использовать скороспелый и сверхскороспелый молодняк с высокими откормочными и мясными качествами. Для этого проведен научно-производственный опыт в условиях РУСПП «Свинокомплекс «Борисовский» на потомстве помесных двухпородных маток. Формирование контрольной и опытной групп