

УДК 636.2:03

НАУМЕНКО Р.С., студент

Научные руководители: **СОБОЛЕВА В.Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент;

ВИДАСОВА Т.В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕЛЕКЦИОННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА И ЭФФЕКТА СЕЛЕКЦИИ

Совершенствование пород базируется на единстве отбора и подбора. Эффективные селекционные мероприятия позволяют получать каждое последующее поколение лучше предыдущего. При планировании племенной работы со стадом важное значение имеет эффект селекции, который представляет собой обусловленный селекцией сдвиг генетической средней популяции от одного поколения к другому. Его величина зависит от коэффициента наследуемости, селекционного дифференциала и продолжительности промежутка между поколениями. В процессе проведения селекции сначала необходимо установить основные признаки, по которым будет проводиться отбор, а затем отбирать коров в племенное ядро из числа лучших животных.

В связи с этой целью работы было установлено нижние границы отбора коров в племенное ядро и рассчитан селекционный дифференциал (СД) и эффект селекции (ЭС). Материалом для исследований были 200 коров с 1-й по 6-ю лактацию, принадлежащих ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» филиал «Курино-Тарасенки» Витебского района Витебской области. Основными признаками для отбора являлись удои за 305 дней лактации и содержание жира в молоке. Данные обрабатывались методами вариационной статистики на ПЭВМ.

В результате исследований установлено, что стадо хозяйства укомплектовано высокопродуктивными животными с ценным генотипом. Так, средний удои по стаду составил 8123 кг, содержание жира – 3,97%, продуктивность матерей отцов – 11920 кг молока жирностью 4,13%. Коэффициент наследуемости (h^2) по удою матерей – 0,2, по удою матерей отцов – 0,11, по содержанию жира – 0,3. В племенное ядро было отобрано 120 коров, по удою СД матерей составил 396 кг, СД отцов – 3401 кг, по содержанию жира СД матерей составил 0,05%, СД отцов – 0,11%. Рассчитанный эффект селекции на поколение по удою составил 227 кг, по содержанию жира – 0,024%, эффект селекции на 1 год соответственно – 45,4 кг и 0,005%.

Таким образом, за счет успешного проведения племенной работы в хозяйстве планируется повысить целевой стандарт по удою до 8350 кг молока, по содержанию жира - до 3,99%, увеличение требований к первотелкам будет происходить постепенно.