

БОДНАР П.В., ассистент

ПАВЛИВ Б.А., канд. биол. наук, доцент

Научный руководитель: **ЩЕРБАТЫЙ З.Е.**, докт. с.-х. наук,
профессор

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и
биотехнологий имени С.З. Гжицкого

СВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ С ЖИВОЙ МАССОЙ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ КАЧЕСТВАМИ У КОРОВ УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

Интенсификация селекционного процесса в молочном скотоводстве в значительной степени обусловлена научнообоснованным выбором селекционных признаков, по которым проводится отбор животных, их количеством и связью между ними. Важнейшими селекционными признаками, которые в значительной степени влияют на уровень молочной продуктивности, является живая масса и воспроизводительные качества тёлочек и коров.

Многими исследованиями установлено наличие положительной корреляционной зависимости между живой массой, показателями воспроизводительных качеств и молочной продуктивностью коров. Однако недостаточно изучено, как изменяется корреляционная зависимость между селекционными признаками в стадах украинской черно-пестрой молочной породы при интенсивном использовании голштинской породы.

Нами изучена связь между живой массой после первого и третьего отёла, отдельными воспроизводительными качествами и уровнем молочной продуктивности по стаду украинской черно-пестрой молочной породы племзавода „Ямница” Тисменицкого района Ивано-Франковской области. Отобранная для исследования группа коров ($n=203$) имела такие показатели продуктивности: живая масса после первого отёла составляла 479,8 кг, третьего отёла – 513,4 кг; удой молока по первой лактации равнялся 4683,9 кг, третьей лактации – 5855,0 кг. Возраст при первом осеменении тёлочек был 19,1 месяца, при первом отёле – 28,9 кг. Продолжительность сервис-периода после первого отёла составила 136,1 дня, межотельного периода – 419,0 дня. Установлена положительная корреляционная связь между возрастом при первом осеменении, первом отёле и удоём молока по первой лак-

тации. Коэффициенты корреляции (r) составили 0,240 и 0,210 и были статистически достоверны. Более тесная положительная корреляционная зависимость установлена между живой массой после первого и третьего отёла и удоями молока по первой и третьей лактации ($r=0,291$ и $0,314$). Положительная корреляционная зависимость установлена между продолжительностью сервис-периода, межотельного периода и молочной продуктивностью.

Полученные результаты корреляционной зависимости между отдельными признаками коров украинской черно-пестрой молочной породы целесообразно учитывать при проведении селекционно-племенной работы со стадом племенного завода.

УДК 612.884

**БОМБЕРОВА О.Г., КАЗБАНОВ В.В., ВОЛОКИТИН Е.О.,
РОЖНОВА Л.Э., ПАШКЕВИЧ С.Г.**

ГНУ Институт физиологии НАН Беларуси

АЭРИРОВАННАЯ И ОМАГНИЧЕННАЯ ВОДА ПОВЫШАЕТ АДАПТАЦИОННЫЕ РЕЗЕРВЫ ОРГАНИЗМА

В последнее время особым коммерческим успехом пользуется питьевая вода, насыщенная не углекислым газом, а кислородом как альтернатива оксигенотерапии (Vitaоху, Австрия). Однако существуют противоречивые мнения о целесообразности применения насыщенной кислородом питьевой воды при терапии различных заболеваний. Получение обогащенной кислородом структурированной питьевой воды с применением физических факторов (магнитное поле) в нашей стране стало возможным благодаря оригинальной технологии, разработанной специалистами Института физики твердого тела и полупроводников НАН Беларуси и НПФ «Диполь» (Витебск). Изучению особенностей изменения жизненно важных функций организма млекопитающих после приема аэрированной и омагниченной воды («Диполь», Беларусь) стало предметом нашего исследования.

В экспериментах на 24 белых крысах-самцах установлено, что омагниченная и аэрированная вода обладает способностью повышать порог ноцицептивного восприятия, что может в перспективе использоваться для разработки рекомендаций по применению данной воды в качестве компонента для приготовления анальгетических препаратов.