

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.

Закономерных сдвигов в уровне артериального давления у крыс, длительно употреблявших аэрированную омагниченную воду, не обнаружено. Этот факт весьма важен, учитывая значимость объема циркулирующей крови (который определяется, в том числе, и объемом выпитой жидкости) для уровня артериального давления. Внутривентриальное введение эндотоксина липополисахарида *Escherichia coli* (10 мкг/кг, внутривентриально) сопровождалось развитием типичной двухфазной лихорадки у крыс, которые употребляли обычную питьевую воду. В группе крыс, в поилках которых находилась омагниченная и аэрированная вода, первая фаза лихорадочной реакции начиналась позже, чем в контрольной группе животных, и была ослаблена, а вторая фаза была полностью нивелирована. Это свидетельствует о перспективности применения омагниченных и аэрированных растворов при развитии гипертермических состояний.

Таким образом, аэрированная и омагниченная вода («Диполь», Беларусь) обладает удивительной способностью повышать адаптационные резервы организма.

УДК 619:617-002.3:615.83

**БОРИСОВ Н.А.**, аспирант

**КОЧЕТКОВ А.В.**, аспирант

**АКСЕНОВ А.В.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ КВАНТОВО - МАГНИТНОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНО- НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

В современных условиях ведения животноводства гнойно – некротические заболевания дистальной части конечностей у высокопродуктивных коров являются одной из наиболее часто встречающихся патологий. Поэтому разработка и внедрение в практику экологически чистых и эффективных методов лечения этих болезней и повышения общей резистентности организма, является постоянно актуальной тематикой практической ветеринарной медицины. По данным проведенной в хозяйствах республики ортопедической диспансеризации, из 2966 обследованных коров выявлено клинически больных 38,9%.