

**ПЕТУХОВА М. А.**, студентка

**СМИРНОВА Г. С.**, студентка

Научный руководитель **БОГДАНОВИЧ В.И.**, кандидат с.-х. наук,  
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПО ФЕНАМ МАСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВИТЕБСКОГО ГОСПЛЕМПРЕДПРИЯТИЯ**

На эволюцию популяции черно-пестрого скота Беларуси постоянное влияние оказывают генофонды лучших мировых пород, таких, как голландская, голштинская и др. В условиях крупномасштабной селекции динамика микроэволюционных процессов определяется интенсивным использованием генетического потенциала быков-производителей.

Генеалогия быков-производителей Витебского госплемпредприятия за период с 1975 по 2006 год претерпела значительные изменения. Если в 1975 году все быки принадлежали к линиям голштинской породы, то в 2005 году удельный вес этих линий составлял лишь 26,8 % на фоне преобладания линий голштинской породы (73,2 %).

Состояние и динамика популяционной изменчивости анализируемых групп животных осуществлена с использованием фенов масти, методологические основы, применение которых разработаны на кафедре генетики ВГАВМ. Фенетическая структура характеризовалась количеством фенов, частотами фенов и фенокомплексов, показателем сходства ( $r$ ).

По количеству фенов масти группы не различались, хотя по частотам отдельных фенов и фенокомплексов отмечены определенные особенности. Если частоты фенокомплексов, характеризующих степень депигментации туловища, в 1975 году приближались к нормальному распределению, то к 2005 году кривая распределения приобрела характер отрицательной асимметрии. Частота фенокомплекса, отражающего крайнюю степень пигментации, увеличилась в 2,1 раза. Увеличение частоты произошло за счет животных голштинских линий, т. к. среди животных голландских линий частота данного фенокомплекса сохранилась на прежнем уровне.

Сопоставление динамики частот фенотипов выявило достоверное увеличение отдельных фенотипов, характеризующих степень депигментации головы. По данному признаку показатель сходства составил лишь 0,83. Наиболее характерным фенотипом пигментации головы, характеризующим фенотипический статус голштинской породы, является наличие лысины. Данный фенотип представлен у быков голландских линий в единичных случаях, в то время как среди животных голштинской породы его частота была 0,4.

Заключение: при осуществлении мониторинга за динамикой генетической структуры популяций черно-пестрого скота под влиянием генофонда голштинской породы перспективно использовать определенные фенотипы и фенотипические комплексы масти.

УДК 619:616.993.122.1:636.2

**ПИВОВАР В.П.**, ветврач

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГЕЛЬМИНТОФАУНА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Выяснению паразитов жвачных животных в Республике Беларусь посвящены многочисленные исследования, однако они выполнены в основном в центральном и южном регионах. Менее изученными являются восточные регионы республики, где расположены высокоспециализированные хозяйства молочного и мясного направления. В течение ряда лет нами проводились исследования по выявлению гельминтозов крупного рогатого скота в 6 административных районах Могилевской области. Для выявления инвазированных гельминтами животных пробы фекалий исследовали методом последовательных промываний, по Дарлингу и Берману-Орлову. В результате проведенной работы было установлено, что во всех возрастных группах доминирующими паразитами являются представители подотряда Strongylata (кишечные). На втором месте по зараженности является Strongyloides и простейшие рода Eimeria. Установлено паразитирование трихоцефал, капиллярий и мониезий. Наиболее высокая инвазированность отмечена в Могилевском и Шкловском районах, где поражено стронгилятами 25-90%