

солютное и относительное количество Т-лимфоцитов было достоверно больше, а В-лимфоцитов меньше по сравнению с контролем. У животных II исследованной группы констатировали достоверное уменьшение не только Т-лимфоцитов, а и В-лимфоцитов. Тогда как у молодняка III исследованной группы при слабо выраженном лимфоцитозе наблюдали уменьшение количества Т-лимфоцитов, а также НК-клеток (большие гранулосодержащие лимфоциты). Также уменьшалось количество нейтрофилов, в частности, сегментоядерных форм у молодняка крупного рогатого скота всех возрастных групп, выращенных в условиях повышенного радиационного фона, тогда как количество эозинофилов у животных II и III групп увеличивалось по сравнению с контрольными животными.

УДК 636.2.082.

**ЖМУР А.И.**, ассистент

Научный руководитель: **ЗУБЕЦ М.В.**, докт. с.-х. наук

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

## **ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ДИНАМИКИ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В ЗАПАДНОМ ТИПЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА УКРАИНЫ**

Группы крови как генетические маркеры позволяют сложить более глубокое представление о степени консолидации и дифференциации новых заводских пород, внутривидовых групп и структурных единиц породы, а также изучить направление и характер происходящих в них изменений. Особого внимания заслуживает использование иммуногенетических методов в селекционной работе с черно-пестрым скотом, который, несмотря на общий генезис, разделён на значительное количество пород, внутривидовых типов, а также имеет определенные отличия по методам селекционной работы в разных странах.

Западный внутривидовый тип украинской черно-пестрой молочной породы создан путем скрещивания маточных стад местной (Львовской) группы черно-пестрого скота с производителями голштинской селекции.

С целью обнаружения иммуногенетических особенностей западного внутривидового типа нами было произведено тестирование за

группами крови 120 коров племзавода «Селекционер» Сокальского района Львовской области – оригинатора выше указанного типа.

Исследованиями установлено, что наибольшую частоту по В-системе имели аллели GYE'Q' (0,202), в (0,169), D'G'O' (0,058), G'G"(0,058), Q'(0,045), I<sub>2</sub> (0,041). Следует отметить близость частот OJ'K'O', I<sub>2</sub>, GYE'Q', Q' у голштинов и животных западного типа, что объясняется высоким уровнем голштинизации исследуемой популяции. Вместе с тем, в ней с относительно высокой частотой встречаются аллели BGKYO', BO, GTYB'D'G'Q'Y'B", BGKE'O', BYA'G'P'Q', G", которые маркируют наследственность голландской и местной черно-пестрой пород. В данной популяции практически элиминировались аллели Y<sub>2</sub>O'E<sub>2</sub>J'Q', B<sub>2</sub>GKA<sub>2</sub>'B'O', B<sub>2</sub>O<sub>2</sub>A<sub>2</sub>'G'P<sub>2</sub>'Q', B<sub>2</sub>P<sub>2</sub>T<sub>2</sub>P<sub>2</sub>'B".

Генетические дистанции между западным внутривидовым типом и голштинской породой составляли – 0,302, а между указанным типом и голландской породой – 0,613.

Результаты анализа заводских стад черно-пестрой породы за группами крови отражают специфику их генофонда, дают возможность объективно оценить генетическую ситуацию и маркировать желанный наследственный материал при консолидации пород.

УДК619:617.57/58-002.3:637.12.05

**ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент

**ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

**ГУРСКАЯ И.В.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОНЕЧНОСТЕЙ**

У многих специалистов ветеринарной медицины зачастую складывается ошибочное мнение о причинах, влияющих на качество и санитарные показатели молока (плотность, содержание жира белка, общую кислотность, микробную загрязненность), а в особенности на количество соматических клеток. Зачастую это связывают с акушерско-гинекологическими болезнями, при этом не учитывая и другие болезни.