

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.

Исходя из этого, мы решили провести исследования качества молока коров дойного стада с хирургическими патологиями, а именно при гнойно-некротических процессах в дистальной части конечностей для того, чтобы проанализировать зависимость качества молока от воспалительных процессов, не связанных с молочной железой.

Материалы и методы. С этой целью были подобраны по принципу аналогов три группы коров по 10 голов в каждой. В первой опытной группе животные были с гнойно-некротическими патологиями в области дистальной части конечностей. Во второй опытной группе – животные с акушерско-гинекологическими патологиями. Третья – контрольная группа животных – была клинически здорова. От каждого животного были взяты пробы молока в течение суток дважды. Все показатели молока определяли согласно действующим ГОСТам, правилам, методическим указаниям и другим нормативным документам.

При изучении физико-химических показателей молока определяли плотность, содержание жира и белка, общую кислотность, общую микробную обсемененность, количество соматических клеток. Нами было установлено, что пробы молока, полученные от контрольной группы животных, соответствовали действующему стандарту. В первой и второй контрольной группе исследуемые показатели молока были практически идентичны и составили: плотность 1026,5 – 1028,6 кг/м<sup>3</sup>, содержание жира 3,2 – 3,5% и белка 3,02 – 3,24%, общая кислотность от 16 до 21°Т, общая микробная обсемененность соответствовала II и III классу, количество соматических клеток от 600 до 1200 тыс./см<sup>3</sup>.

Закключение. При хирургических заболеваниях, сопровождающихся гнойно-некротическими процессами, ухудшаются качественные показатели молока и в отдельных случаях они хуже, чем при акушерско-гинекологической патологии, что необходимо учитывать при реализации молока государству, так как это влияет на его классность.