

УДК 636.2.083

**ВОЙСТРИК О.А.**, студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА**

Условия получения молока, первичная обработка и транспортировка являются важными звеньями в цепи производства, переработки и реализации качественной продукции.

Цель работы: изучить влияние технологических условий получения на качество молока в КСУП «Фрунзе-Агро» Речицкого района Гомельской области.

Исследования проводились на двух молочно-товарных фермах с привязным (ферма 1) и беспривязным содержанием коров (ферма 2). На ферме 1 доение коров проводилось с использованием доильной установки АДМ-8, на ферме 2 – доильным оборудованием УДА-16А. Для охлаждения молока на фермах использовались танки-охладители марки МТКО DIAN (УМ-8) Брестской компании «Промтехника».

По основным физико-химическим показателям молока между группами различий не установлено. Однако за период исследований содержание жира в молоке коров второй группы было выше, чем в первой – на 0,14% ( $P < 0,001$ ). Это объясняется тем, что доильная установка УДА-16А имеет молокопровод меньшей длины, меньше потери жира в молоке, а также контролируется полнота выдаивания автоматизированной системой управления процессом доения (АСУ ТП) в отличие от – АДМ-8, где это контролирует оператор.

За период исследований на ферме 2 содержание соматических клеток в молоке составило 262,5 тыс./см<sup>3</sup>, на ферме 1 показатель составил 292,4 тыс./см<sup>3</sup>, что на 29,9 тыс./см<sup>3</sup> или на 10,2 % больше. Это связано с более высоким уровнем технологического процесса при доении коров в доильном зале, лучшими условиями ухода за выменем и контролем за его состоянием.

Высшим сортом от второй группы коров сдано 93,5% молока, а от первой – 72,4%, что больше на 21,1%, остальное молоко реализовано первым сортом.

Уровень рентабельности во второй группе составил 8,9%, а в первой – 1,1%, что выше на 7,8 п.п.

Таким образом, доение коров в специализированных доильных залах позволяет контролировать процесс автоматизированной системой управления (АСУ ТП), выше качество доения и эффективность производства молока в отличие от доильных установок линейного типа, где контроль за доением осуществляет оператор.