

УДК 637.11:631

**МАЧКАЛЯН Э.Л.**, студент, канд. мед. наук, доцент

Научный руководитель **ГОНЧАРОВ А.В.**, кандидат техн. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ**

Скотоводство – важнейшая отрасль животноводства республики. На ее долю приходится более половины стоимости валовой продукции животноводства. Для дальнейшего повышения эффективности молочного скотоводства необходимо внедрять новые технологии производства молока.

Практика многих хозяйств Республики Беларусь убедительно продемонстрировала преимущества автоматизированной технологии получения молока. Робот контролирует подготовку к доению и процесс доения, качество молока, физиологическое состояние животных, рацион кормления каждого животного и ряд других функций. Каждая корова имеет свободный доступ к доильному автомату, добровольно посещает его и выдаивается чаще, чем при известных способах доения.

Сравнительные исследования автоматизированной технологии доения коров проводились в СХП «Мазоловогаз» Витебского района. Первая экспериментальная группа коров в количестве 230 голов содержалась на комплексе по выращиванию племенного скота и производству молока, где установлено четыре единицы роботов Lely Astronaut. Вторая группа (226 голов) содержалась на молочно-товарной ферме «Калиново», где применяется привязной способ содержания скота с доением в молокопровод. Оценочными показателями явились: валовый удой за 6 месяцев, удой на корову за 6 месяцев, содержание и выход молочного жира и белка, сортность реализуемого молока, а также функциональные свойства молокоотдачи коров.

Полученные данные показали, что удой за 6 месяцев при доении молочным роботом составил 816 тонн, а при доении АДСН в молокопровод – 667 тонн, или в расчете на одну корову – 4383 кг и 3006 кг. Разница составила 31,4%. Жирность молока у коров, доившихся роботом, составила 3,76%, а в молокопровод – 3,59%, что в итоге привело к выходу молочного жира 164,6 кг и 107,9 кг, или с разницей в 38,9%.

Содержание белка в молоке коров было 3,21%, а у коров на молокопроводе – 3,12%, или по выходу белка на одну корову – 140,7 кг и 98,6 кг, что составило разницу в 42,7%.

Молоко при доении роботом сдавалось на молокозавод сортом «экстра», а при доении в молокопровод – сортом «высший».

Как видно из вышеизложенного применение доильных роботов Astronaut убедительно продемонстрировало преимущество автоматизированной технологии получения молока.