

**Гаврилик В.И.**, студентка IV курса ССПВО факультета заочного обучения направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”  
Научные руководители – Ковалевская Т.А., кандидат с.-х. наук, доцент;  
Куртина В.Н., ассистент  
УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ДОИЛЬНЫХ ЗАЛАХ НА УСТАНОВКЕ “ЕЛОЧКА” И С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОБОТОВ МАРКИ “ASTRONAUT A3”**

Производство животноводческой продукции и в частности молока является для республики Беларусь стратегической задачей, так как молоко является одним из экспортных продуктов, который пользуется неизменным спросом на внутреннем и внешнем рынках и является источником валютных поступлений для страны.

Необходимость дальнейшей интенсификации молочного скотоводства в Беларуси обусловлена существенными преимуществами его перед другими отраслями животноводства.

Требования к качеству молока с течением времени повышаются и этот процесс будет продолжаться, в связи с чем, работа по увеличению производства качественной молочной продукции является актуальной.

Цель исследований состояла в определении эффективности производства молока в доильных залах на установке “Елочка” фирмы “GEA Westfalia-Surge GmbH” (Германия) и с использованием роботов марки “Astronaut A3” фирмы “Lely” (Нидерланды) в условиях РУЭОСХП “Восход” Минского района. Был проведен сравнительный анализ молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы, воспроизводство стада, динамика производства молока, количественный и качественный состав реализуемого молока на молочно-товарном комплексе “Атолино” и молочно-товарной ферме “Самохваловичи”.

На молочно-товарном комплексе “Атолино” содержится дойное стадо размером 830 голов, применяется беспривязное содержание животных с доением в доильном зале на установке типа “Елочка”. В доильном зале имеется две доильных установки типа “Елочка”. Одна установка рассчитана на одно-временное доение 32 коров.

На молочно-товарной ферме “Самохваловичи” содержится дойное стадо размером 530 голов с беспривязным способом содержания. Доение коров проводится в доильном зале роботами марки “Astronaut A3” в количестве 10 штук, из них одна роботизированная установка обслуживает коров родильного отделения, одна установка обслуживает коров на раздое и 8 роботизированных установок обслуживают коров основного цеха производства молока.

В результате исследований было установлено, что средний удой за 305 дней лактации составил на комплексе “Атолино” 5656 кг молока, что на 1114 кг, или 19,7 % меньше, чем на ферме “Самохваловичи” (6770 кг) ( $P \leq 0,01; 0,001$ ). Содержалось жира в молоке 3,88 и 3,80 %, белка – 3,4 %, что выше требований стандарта породы на 0,2-0,28 %. Живая масса коров в стаде находится в пределах от 563 до 620 кг, или больше требований стандарта породы на 59-89 кг (11,3-18,5 %).

Коэффициент молочности находился в пределах от 897,5 до 1341,2 кг молока, что характеризует данное стадо, как скот молочного направления продуктивности.

Анализ воспроизводительных качеств коров дойного стада показал, что сервис-период у коров комплекса “Атолино” и ферме “Самохваловичи” составил 162 и 181 день, что больше нормы на 82-101 день, индекс осеменения 3,0 и 3,8 единицы (при норме 2,0), как следствие продолжительность лактации была 387 и 408 дней, межотельный период – 447 и 466 дней, а коэффициент воспроизводительной способности – 0,82 и 0,78 единицы, что ниже нормы на 0,18 и 0,22 единицы.

На комплексе “Атолино” производит 5430,39 т молока, или 57,3 %, остальное молоко производится на ферме “Самохваловичи” – 4049,71 т (42,7 %) молока. Товарность молока в хозяйстве высокая и составляет 90,4 %, на роботизированной ферме “Самохваловичи” все молоко реализуется сортом “экстра”, тогда как на комплексе “Атолино” 25,62 т, или 0,5 % молока было реализовано высшим сортом.

При эксплуатации доильных роботов марки “Astronaut A3” затраты на производство 1 ц молока рабочего времени меньше на 16,3 % (1,23 ч-час), кормов – на 13,8 % (0,56 ц корм. ед.), чем с использованием доильных установок “Елочка”.

При оценке материальных затрат было установлено, что себестоимость производства молока с использованием для доения коров роботов была выше на 20,4 %, а рентабельность ниже на 22,4 процентных пункта (16,65 %), чем с использованием доильной установки “Елочка”.

Большие затраты на производство молока на ферме “Самохваловичи” с роботизированным доением в сравнении с производством молока на комплексе “Атолино” и доением в доильном зале на установке “Елочка” связаны с эксплуатацией и ремонтом дорогостоящих роботов, а также производством и скармливанием коровам во время доения на роботизированных установках специальных гранулированных комбикормов марки “КР-1”, которые значительно дороже комбикормов обычных марок.

Подводя итог, можно сделать вывод, что на данный момент в РУЭОСХП “Восход” Минского района Республики Беларусь при производстве молока использование доильных установок типа “Елочка” фирмы “GEA Westfalia-Surge GmbH” (Германия) является более экономически выгодным, чем использование для доения коров роботами марки “Astronaut A3” фирмы “Lely” (Нидерланды).