

УДК 338.439:637.12

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ**

*Михеева А.А., студентка 4 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Дозорова Т.А., д.э.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *молочное скотоводство, материально-техническая база, эффективность.*

*В статье рассматривается необходимость модернизации материально-технической базы молочного скотоводства на предприятии, обосновывается эффективность приобретение доильной установки «Робот-дойяр» шведской компании «Делаваль».*

Развитие научно-технического прогресса требует при формировании стратегии развития сельскохозяйственного предприятия учитывать возможности модернизации материально-технической базы и использования инноваций для повышения эффективности деятельности.

Высокие затраты ресурсов на получение продукции молочного скотоводства обуславливаются главным образом низкой технической оснащённостью ферм, не позволяющей применять интенсивные технологии производства, создавать оптимальные условия для содержания животных и за счет этого повышать их продуктивность, сохранять высокое качество продукции, снижать издержки.

Доение коров – один из важнейших элементов в единой технологической линии производства молока. На долю этого процесса приходится около 40 – 45% общих затрат труда на молочных фермах. Применение машинного доения коров облегчает труд доярок, повышает производительность труда, снижает себестоимость продукции и позволяет получать молоко высокого качества. Поэтому при формировании стратегии развития молочного скотоводства на предприятии, в частности ООО «Лава-1», предлагается приобретение доильной установки «Робот-дойяр» шведской компании «Делаваль», которая представляет собой полностью автоматизированный технологический комплекс с программным обеспечением для беспривязного содержания и доения коров. Доение осуществляется автоматически, без применения ручного

труда. Время доения определяется с помощью сепарационных ворот и электронного датчика на шее у животного. Коров предварительно обучают. После обучения животное само заходит в доильный аппарат, где рука-манипулятор, при помощи лазерного наведения, устанавливает доильное устройство на вымя коровы и выдаивает ее. После этой процедуры животное подкармливается и возвращается в стадо. Особенность автоматической дойки заключается в том, что DeLaval «робот-дойяр» осуществляет по долевое выдаивание. Это снижает риск возможности заболеваний и как результат, период продуктивной жизни коровы увеличивается с трех до пяти лактаций. Один «робот-дойяр» может обслужить в течение суток от шестидесяти до семидесяти животных, что является оптимальным вариантом с учетом фактического наличия коров в ООО «Лавал-1».

Система добровольного доения VMS компании «ДеЛаваль» позволяет хозяйству существенно сократить расходы, высвободить часть работников для других нужд, минимизировать «человеческий фактор» и обеспечить безупречное обслуживание молочного стада. Все это, в конечном счете, приведет к значительному увеличению надоев и повышению качества молока.

Для закупки оборудования и переоснащения материально-технической базы молочного скотоводства на предприятии потребуется 12,5 млн. руб.

Внедрение нового оборудования «робот-дойяр» шведской компании «Делаваль» позволит:

- повысить продуктивность коров на предприятии до 63,3 ц, что на 25,4 % больше текущего уровня. В результате роста валового надоя молока и оптимизации затрат полная себестоимость 1 ц молока снизится и составит 1461,7 руб.
- сокращение затраты на оплату труда в отрасли на 145,7 тыс. руб. за счет сокращения числа доярок и скотников, которых заменит «робот-дойяр».

В результате, оценка эффективности предложенных мероприятий позволила выявить, что рентабельность производства достигнет уровня 58,2 %. Окупятся капитальные вложения за 3 года и 8 месяцев.

Таким образом, модернизация материально-технической базы молочного скотоводства как основа стратегия роста эффективности отрасли позволит не только повысить рентабельность отрасли, но и вывести предприятие в целом на новый этап своего развития.

*Библиографический список*

1. Бизнес-планирование: учебное пособие / Т.А. Дозорова, В.М. Севастьянова / Т.А. Дозорова, В.М. Севастьянова.- Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. – 168с.
2. Дозорова, Т.А. Бизнес-планирование: учебное пособие для студентов направлений подготовки 38.03.02 «Менеджмент», 38.03.01 «Экономика» / Т.А. Дозорова, В.М. Севастьянова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2017. - 184с.
3. Дозорова, Т.А. Региональное планирование, прогнозирование и программирование: учебное пособие для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки: 38.04.01 Экономика, магистерская программа «Региональная экономика» / Т.А. Дозорова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2017. – 92с.
4. Дозорова, Т.А. Коммерческая деятельность: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / Т.А. Дозорова, О.Н. Семирханова. – 2-изд., перераб. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. – 162с.
5. Дозорова, Т.А. Методические рекомендаций по составлению бизнес-планов создания и развития крестьянских (фермерских) хозяйств / Т.А. Дозорова, В.М. Севастьянова, Н.А. Дозорова. – Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2015.- 126с.
6. Dozorova, T.A. Tendencies and prospects of potato cultivation development in the region / T.A. Dozorova, N.R. Aleksandrova, N.A. Utmanova // Международный научно-исследовательский журнал. – 2016. – № 6-1. – С. 30 – 36.
7. Утьманова, Н.А. Исследование эффективности производства молока в сельскохозяйственных организациях Ульяновской области / Н.А. Утьманова, Н.Р. Александрова, Т.А. Дозорова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. - № 6. – С. 30-32.
8. Утьманова, Н. Методические основы зонирования территорий по уровню концентрации и эффективности производства молока / Н.А. Утьманова // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2017. - № 2. – С. 50-53.

**IMPROVEMENT OF MATERIAL AND TECHNICAL BASE OF DAIRY CATTLE IN THE ENTERPRISE*****Mikheeva A. A.******Key words:*** dairy cattle, logistics, efficiency.

*In the article the necessity of modernization of material-technical base of dairy cattle in the enterprise, the effectiveness of the acquisition of milking machines "Robot milker" Swedish company "DeLaval".*