

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОРАЗДАТЧИКА «АКМ-9» КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ДОХОДНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

Ламзина К.Ю.

студентка 2 курса факультета экономики и менеджмента
Научный руководитель – Мартынушкин А.Б., к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ

Ключевые слова: кормораздатчик «АКМ-9», качество кормов, молочное скотоводство, себестоимость молока.

Производство молока является наиболее трудоемким процессом в отрасли животноводства. Достигнуть снижения трудоемкости и, соответственно, повышения доходности производства возможно за счет механизации и автоматизации труда.

В современных условиях хозяйствования важнейшим источником повышения доходности производства и реализации продукции животноводства является повышение продуктивности животных при экономном расходовании материально-денежных средств на их выращивание, совершенствование материально-технической базы, и как следствие этого – снижение себестоимости производства продукции. [1, 2] В качестве основного средства для приготовления и раздачи кормов на фермах можно использовать прицепной измельчитель смеситель раздатчик кормов «АКМ-9». [3]

Технологический процесс, осуществляемый «АКМ-9» изо дня в день на ферме, производится примерно так. Сначала, при выключенном вале отбора мощности, в бункер раздатчика загружают сухие гранулированные или мучнистые корма и смеси. Затем, по загрузке растительно-стебельных компонентов кормосмеси (силоса, сенажа, соломы), механизатором подключается тракторный ВОМ, и шнеки измельчают и замешивают всё содержимое бункера. [4] Для оптимизации технологического цикла, измельчение и смешивание осуществляется прямо в процессе движения кормораздатчика к местам дополнительной погрузки и

непосредственной разгрузки. Массу каждого следующего компонента корма, погруженного в бункер, механизатор имеет возможность контролировать по монитору. Норма выдачи корма зависит от величины открытия заслонки, и варьируется по шкале от одного до пяти, а также по показаниям монитора. [5, 6]

Для расчета экономической эффективности применения «АКМ-9» необходимо использовать следующие исходные данные по исследуемому хозяйству:

- дойное стадо – 2148 голов;
- удой на одну фуражную корову – 20,79 л/сут.;
- себестоимость (полная) 1 л молока – 27,87 руб.;
- цена реализации 1-го литра молока – 28,71 руб.;
- кормовая составляющая в себестоимости 1л молока – 47,4%;
- период времени (стойловый период) – 210 дней;
- экономия кормов при эксплуатации «АКМ-9» – 20%;
- увеличение продуктивности – 8%.

Определим совокупный экономический эффект от внедрения в производство «АКМ-9». [7]

Кормовая составляющая в себестоимости 1 л молока составит:
 $27,87 \text{ руб.} * 0,474 = 13,21 \text{ руб./л}$

Далее рассчитаем совокупный надой молока в стойловый период:
 $2148 \text{ гол.} * 20,79 \text{ л/сут.} * 210 \text{ сут.} = 9377953 \text{ л.}$

Общая выручка от реализации молока, полученного в стойловый период:
 $9377953 \text{ л} * 28,71 \text{ руб.} = 269241 \text{ тыс. руб.}$

Теперь следует рассчитать долю кормовой составляющей в общей выручке:
 $13,21 \text{ руб./л} * 9377953 \text{ л} = 123883 \text{ тыс. руб.}$

В результате применения «АКМ-9» доля кормовой составляющей в затратах на производство молока сократится на 20% и составит:
 $123883 - 0,2 * 123883 \text{ руб.} = 99106 \text{ тыс. руб.}$

Также в результате применения «АКМ-9» общий надой увеличится на 8% и составит:
 $9377953 \text{ л} + 0,08 * 9377953 = 10128189 \text{ л.}$

А совокупная выручка от реализации молока, полученного в стойловый период при условии использования «АКМ-9» будет равна:
 $10128189 * 28,71 \text{ руб.} = 290780 \text{ тыс. руб.}$

В итоге получим следующие результаты внедрения в производство молока «АКМ-9»:

**Материалы VI Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

- эффект от экономии кормов: $123883 - 99106 = 24777$ тыс. руб.
- эффект от роста продуктивности: $290780 - 269241 = 21539$ тыс.

руб.

- совокупная выручка составит: $24777 + 21539 = 46316$ тыс. руб.

Стоимость кормораздатчика «АКМ-9» (по данным прейскуранта на 15.04.2021): – 2140 тыс. руб. Общая сумма необходимая для приобретения оборудования: 2140 тыс. руб. + 10% на доставку и наладку = 2354 тыс. руб. Оборудование (3 кормораздатчика «АКМ-9») может быть приобретено за счет собственных средств или взято в лизинг.

В настоящее время раздачей кормов для молочного стада в организации занимается 32 человека. Использование кормораздатчиков позволит уменьшить численность основных исполнителей на 4 человека. В результате 1 работник сможет обслужить вместо 67 – 77 коров. Среднегодовая заработная плата скотника 254 тыс. руб. Ликвидация излишней численности персонала позволит снизить непроизводственные выплаты по зарплате: $4 * 254 = 1016$ тыс. руб.

Среднегодовая заработная плата контролера механизации трудоемких процессов – 300 тыс. руб.

Дополнительные затраты по зарплате в год = $300 * 3 = 900$ тыс. руб.

Общее изменение (экономия) фонда оплаты труда: $1016 - 900 = 116$ тыс. руб.

Дополнительные расходы на ГСМ: ГСМ потребуется только для содержания рабочих агрегатов и их техобслуживания: 1200 тыс. руб.

Амортизация: срок полезного использования оборудования – 4 года. Тогда сумма амортизации за год – $2354 * 3 / 4 = 1766$ тыс. руб.

Совокупная выручка от внедрения: $46316 + 116 = 46432$ тыс. руб.

Всего дополнительных затрат: $1200 + 1766 = 2966$ тыс. руб.

Общая прибыль от внедрения: $46432 - 2966 = 43466$ тыс. руб.

При этом полная трудоемкость производства 1 ц молока сократилась на 0,06 чел.-ч или на 11,12%, а полная трудоемкость обслуживания 1 коровы в год уменьшилась на 2 чел.-ч. Таким образом, внедрение в производственный процесс кормораздатчика позволит не только повысить доходность в сфере молочного производства, но и улучшить условия труда. [8]

Библиографический список:

1. Никиткова, Л.В. Финансовая устойчивость аграрных предприятий: информационная оценка / Л.В. Никиткова, А.Б. Мартынушкин // Молодежь и системная модернизация страны: Сборник научных статей 5-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых. – Курск: ЮЗГУ, 2020. С. 388-392.

2. Мартынушкин, А.Б. Анализ затрат на мероприятия по снижению уровня биологических рисков при производстве молока / А.Б. Мартынушкин, Ю.Б. Кострова, Ю.О. Лящук // Вестник КрасГАУ. – 2020. - № 6. – С. 157-164.

3. Организационно-экономическое обоснование повышения производительности труда / В.В. Федоскин, Г.Н. Бакулина, А.Б. Мартынушкин, М.В. Поляков // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты: Сборник научных статей 10-й Международной научно-практической конференции. – Курск: ЮЗГУ, 2020. - С. 228-232.

4. Рост эффективности использования основных фондов за счет технологий заготовки кормов / М.В. Поляков, А.Б. Мартынушкин, Г.Н. Бакулина, В.В. Федоскин // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты: Сборник научных статей 10-й Международной научно-практической конференции. – Курск: ЮЗГУ, 2020. - С. 89-93.

5. Мартынушкин, А.Б. Экономика сельского хозяйства в период трансформационных изменений / А.Б. Мартынушкин // Казанская наука. – 2010. – №10. - С. 166-168.

6. Analysis and assessment of the level of biological risks of activities of enterprises of the agro-industrial complex at the regional level / A. She-myakin, Yu. Lyashchuk, A. Martynushkin, K. Ivanishchev, E. Strokova, A. Krasnikov // E3S Web of conferences. Ural Environmental Science Forum “Sustainable Development of Industrial Region” (UESF-2021). - 2021. - С. 06057.

7. Мартынушкин, А.Б. Агропродовольственный рынок Российской Федерации и Рязанской области: тенденции развития / А.Б. Мартынушкин, В.В. Туарменский, Ю.О. Лящук // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2020. - № 3(62). - С. 112-118.

8. Обоснование повышения производительности труда за счет увеличения производства продукции животноводства / Г.Н. Бакулина, В.В. Федоскин, А.Б. Мартынушкин, М.В. Поляков // Стратегия социально-экономического развития общества: управленческие, правовые, хозяйственные аспекты: Сборник научных статей 10-й Международной научно-практической конференции. – Курск: ЮЗГУ, 2020. - С. 53-57.

THE USE OF THE FEED DISPENSER «AKM-9» AS A WAY TO INCREASE THE PROFITABILITY OF MILK PRODUCTION

Lamzina K.Yu.

Keywords: *feed dispenser "AKM-9", feed quality, dairy cattle breeding, milk cost.*

Milk production is the most labor-intensive process in the livestock industry. It is possible to achieve a reduction in labor intensity and, accordingly, an increase in the profitability of production due to mechanization and automation of labor.