

*Котельникова Е.И., студент
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ имени академика Д.Н. Прянишникова
Россия, г. Пермь
Научный руководитель: Латышева А.И.,
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ имени академика Д.Н. Прянишникова
Россия, г. Пермь*

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА НА ПРИМЕРЕ СХПК «РОССИЯ» ПЕРМСКИЙ КРАЙ

***Аннотация:** в статье представлена характеристика предприятия СХПК «Россия», проведен анализ состояния предприятия в настоящее время, проведен анализ валового производства молока, анализ технологического процесса производства молока. На основе анализа выявлены резервы для повышения эффективности производства молока. Предложены мероприятия и проведена оценка их эффективности.*

***Ключевые слова:** экономическая эффективность деятельности, молоко, эффективность, сельское хозяйство, кормление, рацион, добавки, себестоимость, животноводство, состояние животных.*

***Abstract:** the article presents the characteristics of the enterprise SHPK "Russia", the analysis of the state of the enterprise at the present time, the analysis of gross milk production, the analysis of the technological process of milk production. Based on the analysis, reserves for improving the efficiency of milk production are identified. Measures are proposed and their effectiveness is evaluated.*

***Keywords:** economic efficiency of activity, milk, efficiency, agriculture, feeding, diet, additives, prime cost, animal husbandry, condition of animals.*

Предприятия СХПК «Россия» зарегистрировано по адресу: 619001, Пермский край, Кудымкарский район, д. Степанова, ул. Центральная, д. 4, корпус А.

Основной отраслью производства является животноводство. Специализация молочно-мясная.

Для более полного представления о хозяйственной деятельности в таблице 1 представлены показатели валового производства продукции животноводства.

Таблица 1.

Валовое производство продукции животноводства

Показатели	2017 г.		2018 г.		2019 г.	
	Ед.	%	Ед.	%	Ед.	%
Среднегодовое поголовье КРС	1264	4,08	1213	3,8	1132	4,14
в т.ч. коров	440	1,4	440	1,39	440	1,61
Валовое производство молока	25270	81,7	25331	80,02	22814	83,5
Приплод коров	499	1,61	468	1,4	444	1,6
Побочная продукция	2158	6,9	2869	9,06	1291	4,72
Прирост	1276	4,12	1332	4,2	1198	4,3
Итого	30907	100	31653	100	27319	100

Предприятие имеет 430 коров, их количество за три года не изменилось, предприятие производит более 2000 тонн молока. Удой на 1 корову приходится более 5000 кг.

Увеличению доли выручки от продукции животноводства способствуют следующие мероприятия: использование кормов собственного производства, реализация продукции на более выгодных условиях, снижение потерь и улучшение качества продукции, внедрение более эффективных технологий производства.

Подробнее рассмотрен процесс производства молока на предприятии.

Освещение животноводческих помещений искусственное и естественное. Дояние машинное, для доения используются трехтактные

доильные аппараты. Машинное доение доильными аппаратами в молокопровод установкой АДМ-8 проводится утром и вечером. Первичная обработка молока, охлаждение до 10°C проводится при поступлении молока по молокопроводу в емкости с последующим взвешиванием и отправкой на молкомбинаты.

Тип кормления силосно-концентратный. Раздача кормов осуществляется кормораздатчиком КТУ. Для поения животных используют чашечные автоматические поилки. Грубые и сочные корма заготавливаются на территории хозяйства; зерно и фураж частично заготавливаются на территории хозяйства.

Организация производства молока заключается в выполнении работ в строгом соответствии с требованиями содержания скота.

Технологический процесс содержания сельскохозяйственных животных включает в себя:

1. Кормление: приготовление корма согласно рациона, обеспечивающего рост для телят и воспроизводство для телят; разнос смеси по кормушкам, обеспечение питьевого режима; в летний период выпас на пастбище, обнесенного оградой [2, с.108].

2. Уход за сельскохозяйственными животными: чистка помещения, вывоз навоза; осмотр животных, при необходимости их чистка.

3. Получение молока: доение коров; первичная обработка молока.

4. Реализация молока: молока взвешивается и упаковывается в пакеты; при реализации оптовым покупателям молоко взвешивается, отпускается в таре; производится расчет.

Контроль за состоянием животных осуществляется 2-3 раза в день во время кормления. Ветеринарное сопровождение: регулярное и при необходимости. Предприятие обеспечивает качество кормления, содержания и забоя. Предприятие несет ответственность за соблюдение нормативного документа «Общие требования по предупреждению ликвидации болезней

животных и обеспечению безопасности в ветеринарном в отношении продуктов животноводства» статья 12 закона РФ от 30.12.2008 года.

Предприятие СХПК «Россия» занимается молочным скотоводством. Общая сумма затрат на производство за год составила 213910 тыс. руб. При этом за год было получено 32124 центнера молока и 367 голов приплода (телят). Себестоимость побочной продукции (навоза, шерсти-линьки) составила 109 000руб.

Себестоимость продукции калькулируют следующим образом. Сначала определяют затраты на производство за вычетом себестоимости побочной продукции:

$$213910\text{руб.} - 109000\text{руб.} = 213801000\text{руб.}$$

Затем распределяют затраты на молоко, приплод, зерно (в пропорции 70% - молоко, 27% - зерно и 3% - приплод%).

Молоко:

$$(213801000\text{руб.} \times 70\%) / 100 = 149660700\text{руб.}$$

Определяем себестоимость-1 центнера молока:

$$149660700 / 32124 = 4658 \text{ руб.}$$

В одном центнере 100 литров, то есть полная себестоимость 1 литра молока – 46,58 рублей. – это качественное молоко жирностью 3,7%.

Однако молоко бывает разного качества, в первую очередь по питательности, в частности, по уровню жирности (качество молока фиксируется в первичных документах). Поэтому на практике можно использовать условно-натуральные показатели:

- молоко в пересчете на базисную жирность, установленную в данной местности (например, 3,4% или 3,7%);
- молоко-1-процентное;
- выход молочного жира (или сухого вещества, включающего и другие показатели – протеин (белок), молочный сахар и т. д.) [3, с.27].

Выбранный вариант учета фиксируют в учетной политике.

В этом случае в начале года формируют плановую (нормативную) себестоимость молока каждого сорта (разной жирности). Или, например, исчисляют плановую себестоимость условной единицы – 1 центнера молока 1-процентной жирности или 1 центнера молока базисной жирности. А затем используют эту нормативную оценку условной единицы при исчислении себестоимости фактически получаемого молока.

Например, если исчислена себестоимость условного центнера молока 1-процентной жирности, то для того, чтобы получить плановую себестоимость фактического надоя молока по его фактической жирности, надо умножить эту условную величину на количество центнеров (валовой объем) молока и на его реальную жирность.

Если рассчитана себестоимость для базисной жирности, в этом случае фактический вес надоенного молока умножают на фактический процент жира в нем и делят на базисную жирность [1, с.60]. В течение года реальные затраты на продукцию собирают, затем применяют вышеописанное распределение между молоком и приплодом, а потом фактическую стоимость молока (90% от затрат) распределяют по сортам по той же схеме – в пересчете на условные единицы, или пропорционально жирности, или иным способом, закрепленным в учетной политике [4, с.68].

Таким образом, основной статьей расходов, влияющей на себестоимость продукции является - затраты на корм животных. Для кормления скота в хозяйстве используют в основном корма собственного производства - это силос, сухое сено, сено, приготовленное по итальянской технологии, фуражное зерно. Из закупных используется пивная дробина, из кормовых добавок - соль и монокальцийфосфат. В рационе питания, используемом в настоящее время, наблюдается дефицит сахара, кератина, переваримого протеина. Питательность рациона выше на 1 корм.ед., что может привести к ожирению коров. Данный рацион необходимо восполнить сахаром, каратино-содержащими кормами или кормовыми добавками. Кормовые рационы в

хозяйстве составлены с учетом анализа кормов.

При составлении рационов необходимо так же учитывать биохимический анализ крови животных, мочи. Исходя из результатов анализов и должны составлять кормовые рационы. Чем больше показателей учтено, тем действеннее рацион, тем он лучше работает. При составлении рационов трудно правильно их сбалансировать, учесть все потребности животных. В настоящее время существует огромное количество различных кормовых добавок, восполняющих рационы, улучшающих процесс пищеварения, повышающих продуктивность скота: белково – витаминно – минеральные добавки, восполняющие в рационе белок, витамины, минеральные вещества; ароматизаторы, улучшающие поедаемость кормов; аминокислоты, необходимые в процессе пищеварения; пробиотики – живые бактерии; витаминные и витаминно – минеральные смеси и т.д. Кормовые добавки используются во многих хозяйствах, многие широко известны и хорошо себя зарекомендовали, появляются новые препараты, к которым присматриваются и «морально готовятся» их использовать. Несомненно, одно – за кормовыми добавками будущее животноводства [5, с.87].

В условиях промышленного производства продуктов животноводства проведение биологических исследований крови животных имеет большое значение. В этом случае создаются реальные возможности своевременной диагностики ранних форм нарушений обмена веществ и принятие необходимых мер их профилактики и лечения, дает представление об общем состоянии животных [7, с.85].

Предполагается введение кормовой добавки RU 2462042.

Кормовая добавка включает зерно злаковых культур, в качестве которого используют пшеничную крупку, сою, патоку, дрожжи, натрия селенит, калия йодид, кобальт сернокислый, витамины А, D3, Е. При этом все компоненты используют в определённом соотношении. Осуществление

изобретения обеспечивает расширение ассортимента кормовых добавок с малым количеством компонентов и высокой кормовой ценностью.

Таким образом, изменение рациона кормления коров приведет к росту удою, что приведет к снижению затрат на 1 ц молока. Стоимость кормов увеличится, но при этом себестоимость 1 ц молока снизится. Таким образом, предложенные мероприятия экономически эффективны.

Список использованных источников:

1. Админ, И. Промышленное производство молока и говядины / И. Админ, С.П. Азизов, Г.А. Богданов и др. - М.: Колос, 2017. - 295с., ил.
2. Бадирьяна, Г.Г. Экономика сельского хозяйства /Под ред. Г.Г. Бадирьяна, Е.П. Брянских. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 2018. - 416 с. - (Учебники и учеб. пособие для высших. с. - х. учеб. заведений).
3. Барабанщиков, Н.В. Качество молока и молочных продуктов. - М.: Колос, 2018. - 255 с., ил.
4. Вашко, И.М. Организация производства: курс лекций / И. М. Вашко. - Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2017. - 258с.
5. Глинка, М.В. Современная организация производства в молочном скотоводстве. - М.: Знание, 2017. - 64 с.
6. Гусаков, В. Новое качество экономического развития АПК: оценки и перспективы / В. Гусаков // Ежемесячный научный журнал Аграрная экономика. - 2019. - №2. - 56 с.
7. Крусъ, Г.И. Технология молока и молочных продуктов / Г.И. Крусъ, А.Г. Храпцов, З.В. Волдокитина, С.В. Карпычев; Под ред. А.М. Шалыгиной. - М.: КолосС, 2018. - 455с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).