

ВЕТЕРИНАРНЫЙ АСПЕКТ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Суховольский Олег Константинович, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры «Общая и частная хирургия»¹

Суховольская Наталия Борисовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика»²

¹ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5,

²ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», 196601, г. Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Петербургское, д. 2;

тел: 8-953-168-30-25, e-mail: 29nata65@gmail.com

Ключевые слова: коровы, болезни, ветеринария, экономическая эффективность, инвестиции.

В статье приводятся данные, характеризующие положительный эффект от ветеринарно-профилактических мероприятий после реконструкции молочной фермы, обосновывается необходимость проведения экономических исследований в сфере ветеринарной деятельности при разработке инвестиционных проектов. Отмечается, что за счет улучшения условий содержания животных и снижения заболеваемости после реконструкции может быть получен дополнительный доход, повышающий эффективность работы предприятия в целом.

Введение

Состояние животноводческих ферм, условия содержания животных оказывают прямое влияние на объемы и стоимость ветеринарных мероприятий. По понятным причинам сведения об уровне заболеваемости поголовья и эпизоотологическом состоянии ферм являются конфиденциальной информацией, которая не распространяется. Тем не менее, в последние годы наблюдается усиление контроля, активное внедрение различных программ по оценке и охране здоровья животных. В результате этих тенденций существенно возрастает необходимость и значимость экономических исследований в области ветеринарии. Их результаты в части совершенствования методики оценки экономического эффекта от сокращения уровня заболеваемости становятся весомым аргументом в разработке и принятии инвестиционных решений, в том числе и с точки зрения охраны и улучшения здоровья животных.

Сельскохозяйственное производство строится, прежде всего, на работе с живы-

ми организмами, которые могут болеть, травмироваться, гибнуть. Поэтому экономический эффект складывается не только из выгод, рассчитываемых в денежном выражении, но и из сопутствующих факторов, не имеющих прямой материальной оценки, но существенно влияющих на общую доходность аграрных предприятий. К таким факторам можно отнести ветеринарные мероприятия. Заболевания животных вызывают финансовые потери из-за болезни и (или) их гибели, требуют дополнительных затрат, в том числе на:

- профилактику, вакцинацию, диагностику и лечение заболеваний крупного рогатого скота;
- обеспечение дополнительными лекарственными средствами, дезинфицирующими препаратами и т.п.;
- изоляцию животных (в случае необходимости);
- обеспечение проверок безопасности продуктов и сырья животного происхождения;
- изменение условий содержания и ра-

циона больных животных;

- защиту человека, контактирующего с заразными животными.

Поэтому технико-экономические расчеты в инвестиционном проектировании животноводческих ферм наряду с технической, социальной, финансовой, экологической, маркетинговой и др. оценками должны обязательно включать анализ:

- соответствия условий содержания животных их физиологическим особенностям;

- возможности проведения ветеринарно-профилактических мероприятий;

- снижения материального ущерба от заболеваний.

Как известно, условия содержания поголовья, виды и объемы ветеринарно-профилактических мероприятий определяются, в первую очередь, их финансированием. В настоящее время во многих отраслях народного хозяйства наблюдается спад инвестиционной активности, поэтому на данном этапе на первое место выходят задачи не поиска дополнительных ресурсов, а рационального управления имеющимися средствами.

Эффективность использования инвестиций в каждом конкретном сельскохозяйственном предприятии зависит от многих факторов как внешних, так и внутренних. Среди них можно выделить степень государственного регулирования и участия в отрасли, уровень материально-технической базы предприятия, его организационную структуру, квалификацию трудовых ресурсов, конкурентоспособность выпускаемой продукции и др. [1]. Но главное, как уже отмечалось, в животноводческих хозяйствах основным производственным элементом является поголовье. Поэтому необходимость совершенствования подходов как к самим ветеринарным мероприятиям, так и к экономическим исследованиям в этой области очевидна.

Объекты и методы исследований

Экономическая оценка потерь от ухудшения здоровья животных должна включать в себя: определение потерь в производстве продукции от конкретного заболевания,

расчет затрат на их устранение, стоимость лечения, выявление дополнительного экономического эффекта при проведении профилактических ветеринарных мероприятий.

В качестве примера нами были собраны и проанализированы результаты реконструкции четырех молочных ферм на 970 дойных коров в СПК Лужского района Ленинградской области. Данное хозяйство относится к крупным специализированным предприятиям. Продукция в основном реализуется по договорным ценам населению в городе Луга Ленинградской области и поставляется на Пискаревский молочный завод г. Санкт-Петербурга. В хозяйстве занимаются разведением черно-пестрой породы коров, которая хорошо приспособлена к климатическим условиям этого региона. В 2011 – 2014гг. рентабельность на предприятии была близка к нулю. В связи с этим руководство СПК приняло ряд организационных и управленческих решений, изменило стратегию работы, осуществило реконструкцию животноводческого комплекса, что позволило повысить показатели доходности предприятия. В целом деятельность СПК достаточно стабильна, но из-за резкого роста себестоимости продукции (более 50%) в последние годы добиться существенных финансовых результатов пока не удается.

Таким образом, данный инвестиционный проект по реконструкции молочных ферм полностью реализован и функционирует в настоящее время, что позволяет оценить результаты. Бизнес-план предусматривал ремонт скотных дворов и ветлечебницы, закупку и монтаж современной системы вентиляции. По мнению большинства специалистов, улучшение микроклимата на фермах оказывает существенное влияние на здоровье, устойчивость к болезням, а следовательно, на их продуктивность.

Результаты исследований

Заболевания конечностей у крупного рогатого скота приводят к снижению молочной продуктивности, выхода приплода, увеличению сервис-периода, а также к выбраковке больных животных, что подтверждают исследования многих специалистов [2, 3]. Болезни конечностей составляют до 44%

Таблица 1

Показатели эффективности инвестиционного проекта реконструкции молочной фермы с учетом ветеринарного аспекта

Показатель	До реконструкции	После реконструкции	Соотношение показателей, %
Поголовье дойных коров, гол.	950	970	102,1
Продуктивность за год, кг/гол.	5500	5830	106,0
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	130319	141062	108,2
Рентабельность производства продукции, %	1,4	5,0	увеличилась на 3,6%
Реализовано молока, т:	4598	5259	114,4
жирность, %	3,34	3,45	103,3
товарность, %	88	93	105,7
Получено приплода, выход гол. на 100 коров	89	93	104,5
Число коров, болевших маститом, гол./год	483	417	86,3
Приходится заболеваний маститом на 100 голов, случаев	51	43	84,3
Число выявленных случаев заболеваний конечностей	668	614	91,9
Приходится заболеваний конечностей на 100 голов, случаев	70	63	90,0

от всех хирургических патологий [4]. Основные факторы, определяющие состояние копыт животных следующие:

- наследственность и конституция племенного скота;

- физические нагрузки на ноги животного;
- условия содержания и ухода.

По данным хозяйства, после реконструкции фермы число животных с заболеваниями копыт различной степени тяжести снизилось с 70 до 63 случаев на 100 голов, что дало экономический эффект в размере 380,15 тыс. руб. (за счет увеличения надоя) (табл.1).

Еще одна очень серьезная проблема, приводящая к потере около 35% годового удоя, это заболевание маститом, в пересчете на одну голову потери продукции могут достигать 800 кг в год (до 15% годового удоя). По данным различных хозяйств, число переболевших за год животных может составлять 80% поголовья. «Ущерб, наносимый молочному животноводству маститами, приравнивается к общим экономическим потерям от всех незаразных болезней вместе взятых.

До 30% переболевших маститом коров выбраковываются из-за атрофии четвертей вымени» [5, 6].

В нашем исследовании эффект от снижения заболеванием маститом составил 69,76 тыс. руб. и рассчитывался на основании: процента снижения заболеваемости, экономии на стоимости курсового лечения мастита антибиотиком (без учета заработной платы врача) – 720 руб./голову, сокращения потери молока в среднем 230 л/голову, цены реализации одного литра молока – 28 руб. Результаты приведены в табл.1. Необходимо отметить и то, что продолжительные курсы антибиотикотерапии и противовоспалительной терапии негативно влияют на качество продукции. Поэтому возможность снижения не только стоимости лечения, но и продолжительности курсов антибиотикотерапии и противовоспалительной терапии также очень актуальна в продуктивном животноводстве.

Таким образом, годовой экономический эффект за счет сокращения заболеваемости составил 449,91 тыс. руб.

Выводы

Как видно из расчетов, в хозяйстве отмечается снижение заболеваемости животных на ферме, прошедшей реконструкцию. Осуществление подобных проектов способствует соблюдению технологии содержания, кормления и ухода за животными, повышает эффективность ветеринарно-профилактических мероприятий. А это в целом положительно сказывается на продуктивности животных и качестве продукции. Основными элементами оценки экономического эффекта ветеринарных мероприятий являются: предотвращение вынужденного забоя животных, уменьшение падежа, повышение продуктивности, снижение затрат на проведение ветеринарных манипуляций, ухода за больными животными и др.

Следует отметить, что при разработке бизнес-планов реконструкции и модернизации животноводческих комплексов экономическую оценку результатов снижения заболеваемости животных, как правило, не проводят, хотя эти данные могли бы быть достаточно информативными при принятии решений о финансировании проекта. Проблемы проведения экономических исследований связаны в основном с отсутствием достоверной информации об эпизоотологических данных и потерь от них, существенным изменением уровня заболеваемости в разные годы и его непредсказуемостью.

Считаем, что в инвестиционном проектировании по реконструкции и модернизации конкретных молочных ферм необходимо включать экономическую оценку, основанную на данных ветеринарной службы.

Библиографический список

1. Нам, М.А. Сценарии развития молочной отрасли Ленинградской области / М.А. Нам // Известия СПбГАУ. - 2013. - № 31. – С.176-181.
2. Суховольский, О.К. Особенности обследования дойных коров с заболеваниями конечностей / О.К. Суховольский // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии. Материалы международной научной конференции. - Ульяновск: ГСХА, 2011. – С.122-124.
3. Надеин, К.А. Лечение инфицированных ран у коров препаратом трекрезан / К.А. Надеин, Б.С. Семенов, О.К. Суховольский // Материалы II Международного Ветеринарного Конгресса VETinstanbul Group-2015. - СПбГАВМ, 2015. – С. 307.
4. Раксина, И.С. Эффективность применения препарата «Ранинон» при лечении гнойных кожно-мышечных ран у животных: дис. ... канд. ветеринарных наук: 06.02.04 / И.С. Раксина. - Санкт-Петербург, 2012. – 216 с.
5. Прогнозируемые болезни крупного рогатого скота и потери молока на молочных комплексах / Э.И. Веремей, В.А. Журба, В.М. Руколь, А.В. Кахнович, А.А. Стекольников, Б.С. Семенов // Инновационное развитие АПК: проблемы и перспективы; сборник материалов международной конференции.– Смоленск: ГСХА, 2015. – Часть 2. - С. 37-43.
6. Ветеринария КРС. Комплексная программа по контролю мастита в молочном животноводстве [Электронный ресурс] : портал промышленного скотоводства. -Эл № ФС77-48924. -URL: http://www.korovainfo.ru/article/?ELEMENT_ID=3049 (дата обращения 12.05.2016).