

УДК 637.5'64(476.6)

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. Руденко, Д.В. Руденко

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 28.06.2012 г.)

Аннотация. В статье проанализировано современное состояние производства продукции свиноводства в Гродненской области. Рассматриваются сложившиеся тенденции производства свинины за последние 5 лет. Анализируются качественные показатели развития отрасли. Приводятся факторы, влияющие на эффективность функционирования предприятий по производству свинины.

Summary. In the article the modern condition of pork products production in the Grodno region is analysed. The developed tendencies of manufacture of pork for last 5 years are considered. Quality indicators of development of branch are analyzed. Examples of actions for pork products manufacture increase production are resulted.

Введение. Свиноводство является одной из основных отраслей аграрного сектора экономики страны. Здесь сконцентрированы значительные производственные ресурсы животноводства и всего сельского хозяйства. В силу многообразия внутренних и внешних факторов и условий развитие свиноводства в большинстве организаций ведется с низким уровнем эффективности. Анализ современного состояния отрасли позволит обеспечить выявление имеющихся резервов, обеспечивающих эффективное ведение свиноводства и в максимальной степени полное их использование [1, 2].

Цель работы. Проанализировать уровень развития современного состояния производства продукции свиноводства в Гродненской области.

Материал и методика исследований. Исходным материалом исследований явились отчеты о результатах деятельности сельскохозяйственных организаций и предприятий Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома, статистические данные. В качестве методов исследования использовались аналитический, экономико-статистический и методы балансовых расчетов.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализируя динамику производства свинины в хозяйствах Гродненской области, можно отметить, что среднегодовое поголовье свиней в общественном животноводстве области отличается нестабильной динамикой. За 2007-

2009 гг. оно уменьшилось на 8521 гол. (до 275441 гол.). Однако за 2009-2011 гг. данное поголовье увеличилось на 29731 гол. и составило 305172 гол., что на 7,5% больше уровня 2007 г. Поголовье свиней на выращивании и откорме характеризуется схожей тенденцией. В целом за анализируемый период оно увеличилось на 6,4% – с 254500 гол. до 270834 гол. [3, 4, 5]

Валовой прирост живой массы свиней и продукция выращивания, наоборот, характеризуются стабильной динамикой роста (рисунок 1).

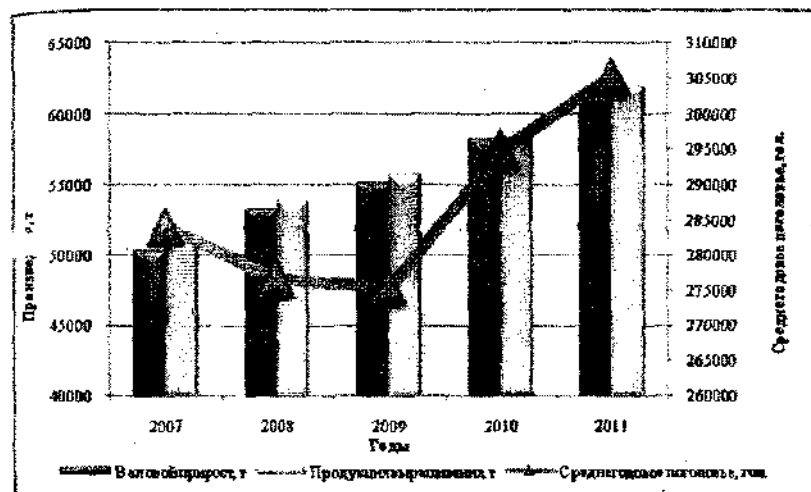


Рисунок 1 – Динамика основных показателей свиноводства в хозяйствах Гродненской области в 2007-2011 гг.

За 5 лет продукция выращивания свиней в сельскохозяйственных организациях области увеличилась на 21,6% – до 61922,7 т, в том числе валовой прирост живой массы свиней на 21,7% – до 61287 т. Исходя из графика и гистограмм на рисунке 1, можно сделать вывод, что увеличение валового прироста и продукции выращивания свиней в 2007-2009 гг. в первую очередь обусловлено ростом среднесуточного прироста живой массы свиней, динамика которого наглядно отражена на рисунке 2, а в 2009-2011 гг. – как увеличением поголовья свиней, так и ростом среднесуточного прироста их живой массы.

Среднесуточный прирост живой массы свиней – важнейший натуральный показатель, отражающий экономическую эффективность свиноводства. Его уровень и динамика отражают эффективность затрат ресурсов и вложения труда в отрасль. С целью определения числовых

параметров динамики данного показателя воспользуемся статистическим методом «ряды динамики».

Ряды динамики (хронологические или временные ряды) – ряды статистических величин, отражающие изменение показателей во времени. Для оценки скорости изменения явления во времени и выявления особенностей ряда рассчитывают следующие показатели: абсолютный прирост, темп роста или коэффициент роста, темп прироста и абсолютное значение одного процента прироста.

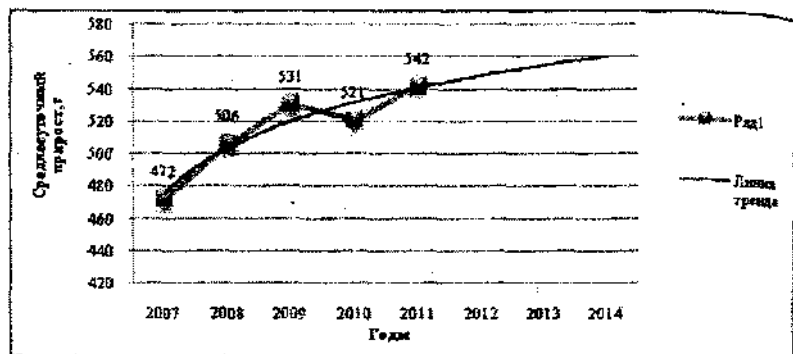


Рисунок 2 – Динамика среднесуточного прироста живой массы свиней в хозяйствах Гродненской области

Динамика среднесуточного прироста живой массы свиней в хозяйствах Гродненской области представлена на рис. 2. Согласно расчетам, средний темп роста показателя равен 103,52%. Вариация показателя незначительна, составляет всего 1,3858%. Динамику показателя отражает логарифмическое уравнение линии тренда, имеющее вид:

$$Y = 475,291 + 40,845 \cdot \ln(x), \quad (1)$$

где x – порядковый номер года.

Согласно прогнозным расчетам, при сохранении сложившейся динамики в 2016 г. среднесуточный прирост живой массы свиней в хозяйствах Гродненской области может повыситься до 569 г.

От того, насколько четко на сельскохозяйственных предприятиях налажена система воспроизводства стада свиней (если для выращивания и откорма предприятие не закупает поросят, а получает их в своем хозяйстве), зависят оборот стада, величина валового прироста и продукции выращивания свиней, что напрямую или косвенно отражается на остальных показателях экономической эффективности свиноводства. Ввиду этого следует рассмотреть уровень и динамику делового выхода поросят в расчете на 100 основных свиноматок. Согласно расче-

там, в Гродненской области данный показатель находится на невысоком уровне, при этом в 2008-2011 гг. отмечается стабильное его снижение: за указанный период деловой выход поросят на 100 основных свиноматок уменьшился на 389 гол. и составил в 2011 г. 1856 гол.

В Гродненской области наблюдается рост уровня производства в свиноводстве. Плотность свиней в расчете на 100 га пашни за 5 лет увеличилась на 5,7% – с 46,0 гол. до 48,6 гол. Производство валового прироста живой массы свиней в расчете на 100 га пашни увеличилось на 19,7% до 97,6 ц, продукции выращивания свиней – на 19,6% до 98,6 ц.

Как известно, одним из основных факторов, оказывающих непосредственное влияние на продуктивность сельскохозяйственных животных, является уровень и качество их кормления. При прочих равных условиях чем выше удельный расход кормов, тем выше их окупаемость, и соответственно – продуктивность животных. Однако рост уровня кормления имеет экономически и технологически обоснованные границы. Нельзя бесконечно увеличивать расход кормов на каждую голову животных, так как на определенном уровне она начинает снижаться.

В хозяйствах Гродненской области удельный расход кормов в 2007-2011 гг. характеризуется нестабильной динамикой. За 2007-2009 гг. он увеличился на 0,43 ц к.ед./гол. – до 9,66 ц к.ед./гол., в 2010 г. уменьшился на 0,14 ц к.ед./гол., а в 2011 г. увеличился на 0,1 ц к.ед./гол. – до 9,53 ц к.ед./гол. Снижение уровня кормления в 2010 г. привело к снижению среднесуточного прироста живой массы свиней на 10 г. Однако в 2011 г. удельный расход кормов увеличился незначительно – на 21 г, что было обеспечено за счет иных факторов производства в свиноводстве.

Согласно проанализированным данным, затраты кормов на 1 ц свинины характеризуются тенденцией снижения. За 2007-2009 гг. они снизились на 0,37 ц к.ед./ц – до 4,78 ц к.ед./ц, в 2010 г. остались неизменными, а в 2011 г. вновь снизились – на 0,09 ц к.ед./ц – и составили 4,69 ц к.ед./ц (рис. 3).

Согласно расчетам рядов динамики, в среднем за 2007-2011 гг. расход кормов на продукцию выращивания свиней составил 4,87 ц к.ед./ц. Средний ежегодный темп снижения показателя равен 97,69%. Тип линии тренда – логарифмическая кривая вида

$$Y = 5,134 - 0,28 \cdot \ln(x) \quad (2)$$

При сохранении темпов снижения расход кормов на 1 ц продукции выращивания свиней в хозяйствах Гродненской области к 2016 г. может снизиться до 4,49 ц к.ед. Коэффициент вариации показателя незначительный, фактические значения кормоемкости продукции вы-

рашивания свиней в среднем на 0,56% отклоняются от среднего ее значения за период.

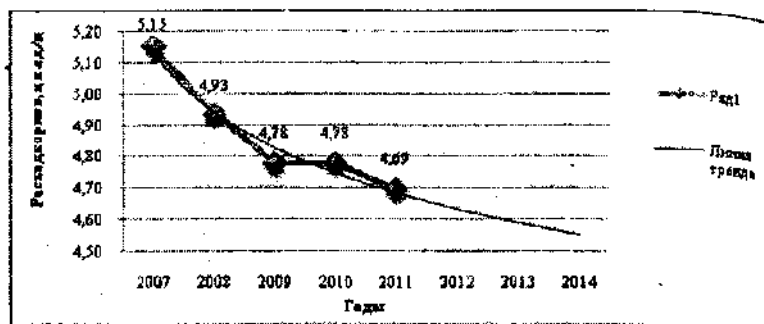


Рисунок 3 – Динамика расхода кормов на 1 ц продукции выращивания свиней в хозяйствах Гродненской области

В Гродненской области отмечается снижение трудоемкости продукции выращивания свиней, причем данный показатель имеет стабильную динамику снижения. За 5 лет он снизился на 21,2% – с 10,2 чел.-ч./ц до 8,0 чел.-ч./ц. Снижение трудоемкости продукции выращивания свиней обеспечена в первую очередь ростом среднесуточного прироста живой массы свиней. Однако немаловажное значение имеет совершенствование технологии содержания свиней, более полное и качественное использование живого труда в течение рабочего дня и года. Снижение затрат труда на 1 ц продукции выращивания свиней ведет к снижению затрат на оплату труда в свиноводстве, а значит, является одним из путей снижения себестоимости свиноводческой продукции.

Рост среднесуточного прироста живой массы и повышение окупаемости кормов продукцией выращивания позволяют сокращать период достижения свиноматками на выращивании и откорме сдаточного веса, увеличивать средний вес 1 головы свиней, реализованной на мясо. Так, в Гродненской области данный показатель за 2007-2011 гг., характеризуясь стабильным ростом, увеличился на 8,6 кг, или на 9,2% – с 91,2 кг до 99,8 кг (рис. 4).

Как следует из расчетов показателей рядов динамики, вариация среднего веса 1 гол. свиней, реализованной на мясо, в исследуемом периоде незначительна и равна 1,0351%. Тип линии тренда – прямая. Ее уравнение имеет вид:

$$Y = 88,56 + 2,28 * X \quad (3)$$

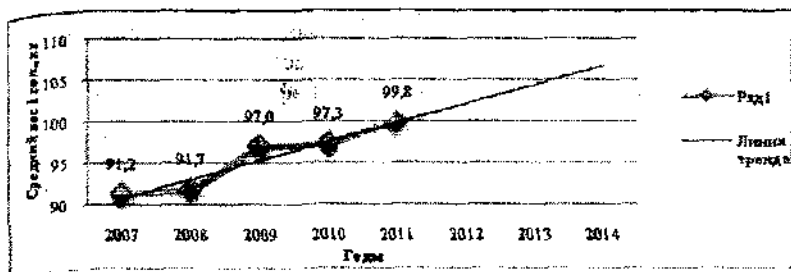


Рисунок 4 – Динамика среднего веса 1 гол. свиней, реализованного на мясо, в хозяйствах Гродненской области в 2007-2011 гг.

Темп роста анализируемого показателя равен 102,28%, и к 2016 г. при сохранении этой тенденции средний сдаточный вес 1 гол. свиней может увеличиться до 111,4 кг.

Превышение цены реализации свиней над себестоимостью продукции выращивания обуславливает положительный экономический эффект от функционирования отрасли. Прибыль от реализации свиней (по всем направлениям) в анализируемом период колеблется от 5658 млн руб. (2010 г.) до 78662 млн руб. (2011 г.). В расчете на 1 среднегодовую голову свиней сумма прибыли в 2011 г. составила 257,8 тыс. руб., в расчете на 1 ц продукции выращивания - 127,0 тыс. руб.

Все это обусловило положительный уровень рентабельности продукции выращивания свиней (рисунок 5), который составил в среднем за 2007-2011 гг. 9,5%.

Тип линии тренда – прямая вида

$$Y = 5,73 + 1,27 * x \quad (4)$$

Согласно прогнозу, в 2016 г. уровень рентабельности от реализации продукции выращивания свиней может составить 18,4%.

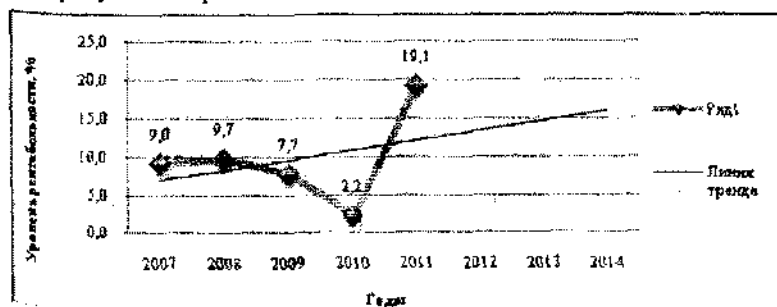


Рисунок 5 – Динамика уровня рентабельности свинины в хозяйствах Гродненской области

Таким образом, исходя из проведенного анализа можно сделать вывод, что в хозяйствах Гродненской области, занимающихся свиноводством, отмечается рост экономической эффективности производства свинины.

Как было отмечено выше, себестоимость продукции выращивания свиней является важным показателем экономической эффективности производства продукции. Данный показатель показывает, во что обходится предприятию ее получение, отражает эффективность использования производственных ресурсов, состояние технологии и организации производства, уровень управления предприятием, освоение достижений науки.

Себестоимость единицы продукции является относительным показателем как результат отношения затрат на производство к ее валовому объему. Следовательно, она может быть снижена в случае снижения общих затрат при неизменном объеме производства, либо увеличения производства продукции при неизменных общих затратах, если темпы роста производства продукции превышают рост общих затрат на ее производство.

Согласно нашим расчетам, общая величина затрат на производство продукции выращивания за 2007-2011 гг. увеличилась на 311724 млн руб., или на 191,9%. При этом наибольший прирост затрат отмечается по статье «Корма» (211838 млн руб.). В первую очередь это связано с ростом поголовья свиней в общественном производстве области, а также повышением уровня кормления животных. Кроме того, немалое значение имеет ежегодное повышение как стоимости приобретаемых кормов, так и затрат на производство собственных.

На 28603 млн руб. увеличились затраты на оплату труда с начислениями, что обусловлено постоянным ростом заработной платы в стране. На 10737 млн руб. увеличились затраты по организации производства и управлению.

В структуре затрат на производство продукции выращивания свиней наибольший удельный вес занимают затраты на корма (66,0-67,6%), в 2011 г. их доля составила 67,4%. Затем следуют затраты на оплату труда с начислениями (9,8-11,2%), причем в 2011 г. их доля в структуре всех затрат уменьшилась на 1,4%.

Затраты на содержание основных средств возросли за 5 лет на 8062 млн руб., однако их удельный вес в структуре затрат уменьшился на 2,8% — с 6,8% до 4,0%. Аналогичная ситуация наблюдается и с затратами по организации производства и управлению — за 2007-2011 гг. доля данной статьи в общей себестоимости уменьшилась на 0,7% — до 3,8%. На 2,0%

сократились затраты, связанные с работами и услугами в отрасли, в 2011 г. они составили 2,7%.

Следует отметить, что статьи затрат «Стоимость энергоресурсов на технологические цели» и «Стоимость нефтепродуктов» в составе затрат на производство продукции стали выделять лишь с 2009 г. Доля первой статьи колеблется в пределах 3,5-4,1%, второй - 1,1-1,4%, причем их удельный вес ежегодно повышается, хоть и незначительно.

Более наглядно структура затрат в общественном свиноводстве Гродненской области отражена на рисунке 6.

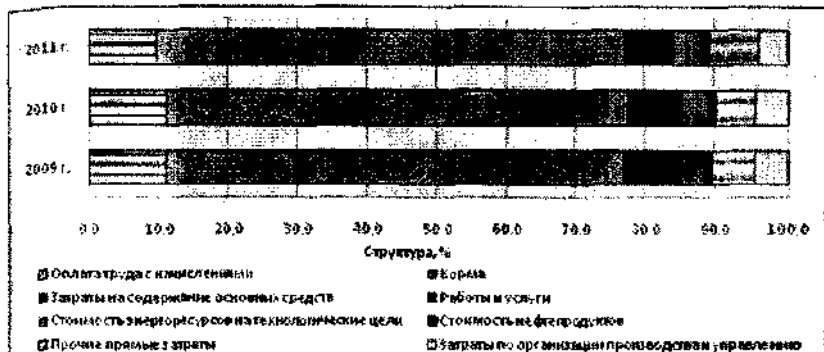


Рисунок 6 – Структура затрат на производство продукции выращивания свиней в хозяйствах Гродненской области

Таким образом, в структуре затрат на производство продукции выращивания свиней две трети приходится на корма. Грамотное управление данной статьей затрат является важным резервом сдерживания роста и снижения себестоимости продукции свиноводства.

В Гродненской области расположено 17 административных районов, в 16 их которых имеются сельскохозяйственные предприятия, занимающиеся свиноводством (кроме Сморгонского района). Анализируя данные об экономической эффективности производства продукции выращивания свиней в данных районах за 2010-2011 гг., можно сделать некоторые выводы.

Так, свыше четверти всего поголовья свиней в Гродненской области сконцентрировано в Гродненском районе (2011 г. – 26,1%), 32,5 тыс. гол. свиней, или 10,6% от всего поголовья, содержатся в сельскохозяйственных предприятиях Берестовицкого района, 21,3 тыс. гол. – в Кареличском районе, 21,7 тыс. гол. – в Слонимском районе, 20,2 тыс. гол. – в Вороновском районе. Наименьшее поголовье свиней содержится в Зельвенском и Лидском районах (3,3 тыс. гол. и 6,7 тыс. гол. соответственно).

Гродненский район, располагая в 2011 г. 26,1% среднегодового поголовья свиней Гродненской области, обеспечил 30,2% производства продукции данной отрасли. Район занимает второе место по величине достигнутого среднесуточного прироста живой массы свиней среди всех районов области (2010 г. – 593 г, 2011 г. – 612 г). Валовое производство продукции выращивания свиней в районе увеличилось за 2011 г. на 1370 т – до 18703 т.

Кроме Гродненского района, значительные объемы производства свинины получают хозяйства Берестовицкого и Вороновского районов. В Берестовицком районе в 2010 г. в общественном животноводстве было получено 6932 т продукции выращивания свиней, в 2011 г. – на 373 т больше – 7305 т. В Вороновском районе в 2010 г. объем продукции выращивания составил 4802,6 т, в 2011 г. – 5242 т, при этом в районе достигнут наивысший среднесуточный прирост живой массы свиней в области (2010 г. – 614 г, 2011 г. – 640 г). Выше среднеобластного уровня (2010 г. – 521 г, 2011 г. – 542 г) среднесуточный прирост живой массы свиней достигнут также в Берестовицком (2010 г. – 559 г, 2011 г. – 569 г.), Дятловском (2010 г. – 563 г, 2011 г. – 564 г), Островецком (578 г. и 570 г. соответственно), Ошмянском (600 г и 544 г соответственно) и Свислочском районах (2010 г. – 580 г, 2011 г. – 573 г).

Заключение. На основании проведенного анализа можно сделать вывод, что Гродненская область характеризуется высокими показателями уровня и экономической эффективности свиноводства. Наблюдается увеличение среднегодового поголовья свиней, в том числе и на выращивании и откорме, повышение среднесуточного прироста их живой массы. Это способствует увеличению валового прироста живой массы и продукции выращивания свиней. Рост среднесуточного прироста живой массы сопровождается снижением трудоемкости и расхода кормов на 1 ц продукции выращивания, ростом среднего веса 1 гол. свиней, реализованной на мясо, увеличением прибыли от реализации свиней по всем направлениям и повышением уровня рентабельности свинины. Все это свидетельствует о высоком достигнутом уровне производства в отрасли, однако в дальнейшем необходимо повышать эффективность свиноводства в отдельных районах Гродненской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 гг. [Электронный ресурс] – 2005. - Режим доступа: <http://mshp.minsk.by/>
2. Попков, А. А., Ильина, З. М. Продовольственная безопасность: современные аспекты / А. А. Попков, З. М. Ильина // Известия национальной академии наук Беларуси. - 2008. - № 1. - С. 5-10
3. Руденко Д. В. Совершенствование производства и сбыта мясной продукции / Д. В. Руденко // Известия НАН Беларуси (серия аграрных наук) № 5, 2006. - С. 61-63
4. Руденко Е. В., Руденко Д. В. Мясной подкомплекс в системе продовольствия

венного рынка // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр.: Т. 1 / под ред. В. К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2010. – С. 423-431

5. Руденко Е. В. Направления повышения эффективности производства мясомолочной продукции // Современные технологии сельскохозяйственного производства. Материалы XIV международной научно-практической конференции. ГГАУ, Часть 1, 2011. – С. 381-382

0