

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Корсун Н.Ф., канд. экон. наук, доцент, Кондровская М.М.
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация

Основными факторами интенсивного развития мясного скотоводства в Республике Беларусь является повышение продуктивности скота при одновременном росте поголовья и снижении затрат на единицу продукции.

Введение

Животноводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Значение этой отрасли определяется не только высокой долей в валовой продукции (56 %), но и большим влиянием на экономику сельского хозяйства. [1]. Расширение производства животноводческой продукции служит показателем роста благосостояния народа. В своем развитии животноводство неразрывно связано с земледелием и может преуспевать только на базе успешного развития его отраслей, в частности зернового хозяйства и кормопроизводства. Оно позволяет наиболее полно и производительно использовать имеющиеся площади угодий и многие другие средства производства.

В сельском хозяйстве Беларуси животноводство представлено четырьмя крупными отраслями: молочным скотоводством, выращиванием КРС на мясо (в отдельных хозяйствах также выращиванием племенного поголовья), свиноводством и птицеводством мясного и яичного направления.

В настоящее время производство говядины в Республике Беларусь осуществляется в основном путем выращивания и откорма крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений. Укажем, что данное производство в большинстве сельскохозяйственных предприятий является убыточным. Опыт ряда зарубежных стран (США, Канады, государств Европейского Союза) показывает, что наиболее эффективным способом обеспечения

населения говядиной является развитие специализированного мясного скотоводства. Выращивание мясных пород КРС позволяет получать говядину более высокой питательной ценности, так называемое «мраморное» мясо. Несмотря на это специализированное мясное скотоводство в Республике Беларусь пока развивается недостаточно быстро. Мясо крупного рогатого скота мясных пород составляет менее 5 % в общем объеме говядины, реализуемой отечественными сельскохозяйственными предприятиями.

Данное обстоятельство обусловлено определенными биологическими и организационно-экономическими особенностями рассматриваемой отрасли, делающими ее в меньшей степени инвестиционно привлекательной по сравнению с иными отраслями животноводства (свиноводством, птицеводством, молочным скотоводством). К упомянутым особенностям относятся:

- длительный (около 2-х лет) производственный цикл;
- необходимость осуществления на первоначальном этапе крупных финансовых вложений с целью покупки специализированного скота и строительства помещений для его содержания;
- меньшая доходность, чем при производстве молока.

Основная часть

Значительное место мясного скотоводства определено высокой ценностью его конечной продукции в структуре питания населения республики. Научно обоснованная норма потребления мяса и продуктов из него для жителей нашего региона составляет 80–82 кг на душу населения в год. Исходя из существующего уровня хозяйствования в мясном скотоводстве факторы роста эффективности развития отрасли можно выделить в следующие позиции:

- биологические: полноценное, сбалансированное кормление, организация воспроизводства стада, ветеринарная работа, зоогигиена, племенная и селекционная работа;
- ресурсные: гарантированное обеспечение всеми видами ресурсов, качество ресурсов, экономия ресурсов;
- технические: совершенствование и обновление средств производства, повышение технического уровня производства, комплексная механизация, автоматизация, химизация;
- трудовые: мотивация труда, организация труда, квалификация кадров, условия труда;

– организационно-хозяйственные и экономические: формы и методы хозяйствования, управление, специализация, концентрация, агропромышленная интеграция, поиск наиболее выгодных каналов сбыта.

Основным направлением динамичного и эффективного развития выращивания и откорма КРС в перспективе является интенсификация отрасли, обеспечивающая рост продуктивности, снижение затрат и повышение окупаемости ресурсов [2, с. 364].

Для выявления основных факторов повышения эффективности производства мяса КРС в Республике Беларусь нами была построена экономическая группировка по 214 сельскохозяйственным организациям Брестской области с развитым мясным скотоводством. В качестве группировочного признака была выбрана рентабельность производства мяса КРС. Показателями, характеризующими группы, являются плотность поголовья КРС на выращивании и откорме на 100 га сельхозугодий, среднесуточный привес одной головы, производство мяса КРС на 100 га сельхозугодий, расход кормов на 1 голову и на 1 ц продукции (ц к. ед.), расход концентратов на 1 голову и на 1 ц продукции (ц к. ед.) (таблица 1).

Число групп в экономической группировке рассчитано по следующей формуле:

$$n = 1 + 3,3321 \lg N$$

Оптимальным оказалось число групп, равное 9. Исходная информация была отсортирована по возрастанию группировочного признака.

В результате анализа результатов построенной экономической группировки было установлено, что рентабельность производства мяса КРС повышается с увеличением плотности поголовья, продуктивности животных и снижением расхода кормов на 1 голову и на 1 ц продукции. Так самая высокая рентабельность производства мяса КРС (59,3 – 71,1%) была достигнута при наименьшем по всей изучаемой совокупности расходе кормов на 1 голову и на 1 ц продукции – 25,3 ц к. ед. и 11, 4 ц к.ед. соответственно. При этом в этих хозяйствах самые высокие показатели плотности поголовья (56 голов) и объема производства мяса КРС (124,1 т) на 100 га сельхозугодий.

Таблица 1 – Рентабельность производства мяса КРС на предприятиях АПК Брестской области

№ группы	Диапазон по рентабельности производства мяса КРС		Число предприятий	Плотность поголовья, гол. на 100 га с/х угодий	Среднесуточный прирост, г	Производство мяса КРС на 100 га, т	Расход кормов на 1 голову, ц КЕ	Расход кормов на 1 ц продукции, ц КЕ	Расход концентратов на 1 голову, ц КЕ	Расход концентратов на 1 ц продукции, ц КЕ
1	-35,11	-23,31	6	28	575	69,4	34,1	14,8	7,25	2,94
2	-23,31	-11,51	12	29	540	57,4	30,0	15,2	5,36	2,72
3	11,51	0,29	24	31	551	62,1	30,3	15,1	5,28	2,62
4	0,29	12,09	48	36	582	76,7	29,1	13,7	5,40	2,54
5	12,09	23,89	47	45	608	99,7	29,8	13,4	6,22	2,80
6	23,89	35,70	34	41	621	93,7	28,5	12,6	6,41	2,83
7	35,70	47,50	20	50	651	118,5	27,9	11,7	6,17	2,59
8	47,50	59,30	13	46	625	104,1	28,8	12,6	6,40	2,81
9	59,30	71,10	10	56	611	124,1	25,3	11,4	5,61	2,52

Интересным представляется тот факт, что наибольший расход дорогостоящих концентрированных кормов на 1 голову и на 1 ц продукции наблюдается в первой группе хозяйств с самой низкой отрицательной рентабельностью производства (7,25 ц к. ед. и 2,94 ц к. ед. соответственно), а самый наименьший расход концентратов на 1 голову и на 1 ц мяса КРС (5,61 ц к. ед. и 2,52 ц к. ед. соответственно) – в группе предприятий с самой высокой рентабельностью производства продукции. Это свидетельствует о том, что КРС на выращивании и откорме может давать высокую продуктивность при сравнительно невысоком потреблении концентрированных кормов.

Мясной скот по сравнению с молочным может потреблять меньше дорогостоящих концентратов на единицу товарной продукции и при этом обеспечивать на 10-15 % больший прирост. Поэтому для Беларуси данная отрасль животноводства является особенно привлекательной из-за возможности оптимального использования большого количества пастбищ и сенокосов, обеспечивающих скот недорогими кормами собственного производства.

Заключение

В своем развитии животноводство неразрывно связано с растениеводством, так как эффективность работы отрасли во многом определяется состоянием кормовой базы. Чем выше урожайность культур и интенсивнее земледелие, тем больше животноводческой продукции может быть произведено в хозяйстве.

Недостаточный уровень производства продукции мясного скотоводства в настоящее время связан с относительно малой плотностью поголовья скота и еще недостаточно высокой продуктивностью. Основной путь развития мясного скотоводства на данном этапе – интенсификация. В числе важнейших факторов интенсивного развития мясного скотоводства будут оставаться кормопроизводство и кормление животных. Имеют место разные факторы, отрицательно влияющие на уровень рентабельности производства мяса КРС. Наиболее существенные из них – качество и цена кормов. Корм, как известно, основа здоровья животных, продуктивности и экономики молочного и мясного скотоводства. Проблема с количеством кормов не стоит так остро, как с качеством. Поэтому дальнейшее совершенствование кормовой базы, обеспечение животных полноценными и качественными кормами, рациональное использование всех видов ресурсов, в том числе земельных, материальных, трудовых, оптимальное соотношение между поголовьем животных и ресурсами кормов являются наиболее важными факторами повышения рентабельности и конкурентоспособности продукции мясного скотоводства.

Литература:

1. Добрынин, В. А./ Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства в условиях перехода к рыночным отношениям / В. А. Добрынин. – М.: 2006. – 294 с.

2. Лешиловский, П.В. Экономика предприятий и отраслей АПК: учебник / П.В. Лешиловский, В.Г. Гусаков, Е.И. Кивейша [и др.]; под ред. П.В. Лешиловского, В.С. Тонковича, А.В. Мозоля. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: БГЭУ, 2007. – 574 с.

Summary

The main factors of intensive development of beef raising in the Republic of Belarus are increasing of livestock yield with simultaneous increasing of livestock and decreasing of unit costs.

УДК 517.926.4

ОБ ОДНОМ СВОЙСТВЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЯПУНОВА

Нипарко Н.С., канд. физ.-мат. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация

Получено достаточное условие устойчивости показателей Ляпунова линейной дифференциальной системы с кусочно-непрерывными ограниченными на временной полуоси коэффициентами, матрица Коши которой в соседних точках некоторой монотонно возрастающей к плюс бесконечности последовательности является верхнетреугольной матрицей.

Введение

Рассмотрим класс линейных дифференциальных систем

$$\dot{x} = A(t)x, \quad x \in R^n, \quad t \geq 0, \quad (1)$$

с кусочно непрерывными и равномерно ограниченными на временной полуоси $t \geq 0$ коэффициентами и обозначим его через M_n . Отождествляя систему (1) и ее матрицу коэффициентов, будем писать $A \in M_n$.

Задача об устойчивости показателей Ляпунова, возникшая в теории управления показателями Ляпунова такова: пусть про линей-