

## РАЗВИТИЕ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В ЗОНЕ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ – СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЙМЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ РЕГИОНА

Н.А. Попков, И.П. Шейко, И.С. Петрушко

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г.Жодино, Petrushko.I.S@mail.ru*

Белорусское Полесье занимает значительную часть двух южных областей страны, простираясь в основном вдоль реки Припяти и ее притоков, и отличается наличием большого количества естественных лугов и пастбищ, располагающихся на пойменных лугах и низинах, дающих дешевые травяные корма и делающие невозможным выращивание на этих землях других видов растениеводческой продукции. Здесь же сконцентрирована основная масса осушенных торфяно-болотных земель, использование которых должно способствовать развитию мясного скотоводства, как отрасли исторически наиболее приспособленной к пастбищному содержанию.

Животноводство в данном регионе развивается с учетом специализации сельскохозяйственных организаций в соответствии с Государственной программой социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010-2015 годы, Государственной программой устойчивого развития села на 2011–2015 годы и другими документами, утвержденными в установленном порядке (*Государственная программа..., 2010, 2011; Республиканская программа..., 2010*).

Одним из реальных источников получения дополнительной продукции животноводства в регионе, несмотря на имеющиеся трудности, должно стать мясное скотоводство за счет использования естественных угодий, труднодоступных для ведения крупнотоварного животноводства. Тем более, что ряд предпосылок для его успешного развития имеется (*Малявко, 2007; Сидорович, 2007; Третинников, 2008*).

Развитие отрасли началось и продолжается в соответствии с поручением Президента Республики Беларусь, данным им при посещении в 2006 году Гомельской области. Велось поэтапное создание племенных хозяйств, осеменение спермой быков мясных пород низкопродуктивных коров молочного направления, создание в хозяйствах специализированных ферм мясного направления. Планировалось, что к концу 2015 г. будет создана сеть племенных хозяйств (25) с численностью 9,3 тыс. голов чистопородных коров, способных реализовать ежегодно не менее 1600 голов племенного молодняка. В 2015 г. предусматривалось осеменить спермой быков мясных пород не менее 190 тыс. коров и произвести 40 тыс. т высококачественной говядины.

Но самое главное, что условия для развития этой отрасли имеются:

- в стране создана племенная база по шаролезской, лимузинской, герефордской и абердин-ангусской породам. В хранилищах госплемпредприятий имеется банк спермы по этим и другим мясным породам;
- накоплен опыт по созданию стад мясного скота путем чистопородного разведения, поглотительного и переменного скрещивания нетехнологичного низкопродуктивного молочного поголовья с быками специализированных мясных пород (рисунок 1);
- наличие большого количества лугов и пастбищ (1/3 от площади сельхозугодий) полностью обеспечивает мясной скот самыми дешевыми зелеными кормами летом и объёмистыми – зимой (расчёты показывают, что каждые 3 га зарастающих кустарником земель, даже без их улучшения способны в течение года прокормить одну корову с теленком);
- низкие энерго- и трудозатраты при обслуживании, так как мясных коров не доят, а под ними выращиваются телята;
- простота обслуживания. В пастбищный период животные круглосуточно находятся на пастбище с использованием лагерей, на огороженных стационарно или посредством электроизгороди площадях. Кормление мясного скота в зимний период упрощается регулированием доступа самих животных к заготовленным рядом с фермой объёмистым кормам или их раздачей мобильным транспортом;
- работает система научного обеспечения развития отрасли (рисунок 2).

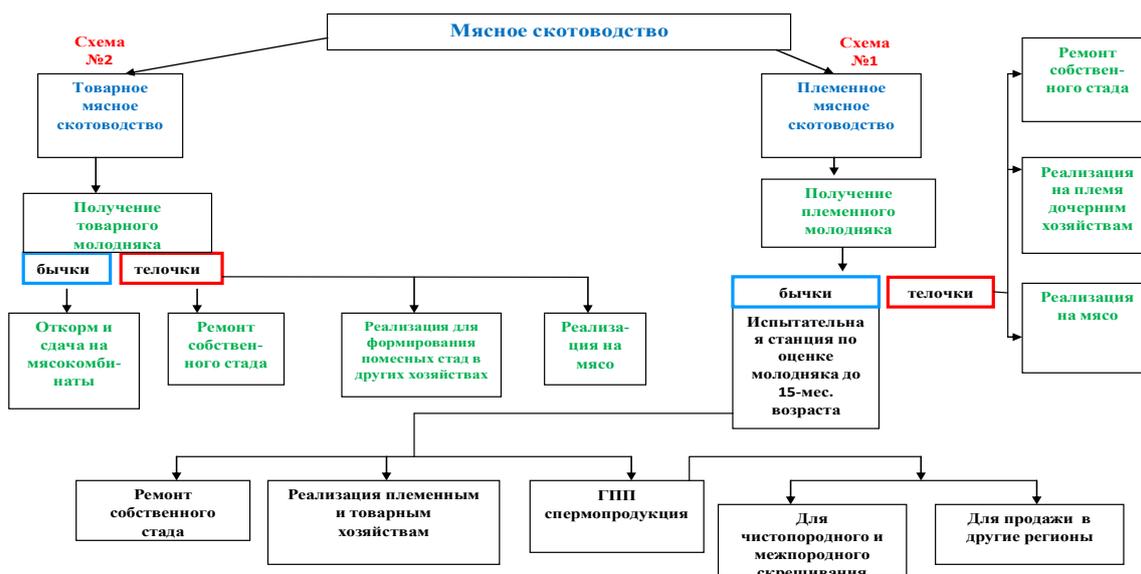


Рисунок 1. Система ведения мясного скотоводства в Беларуси

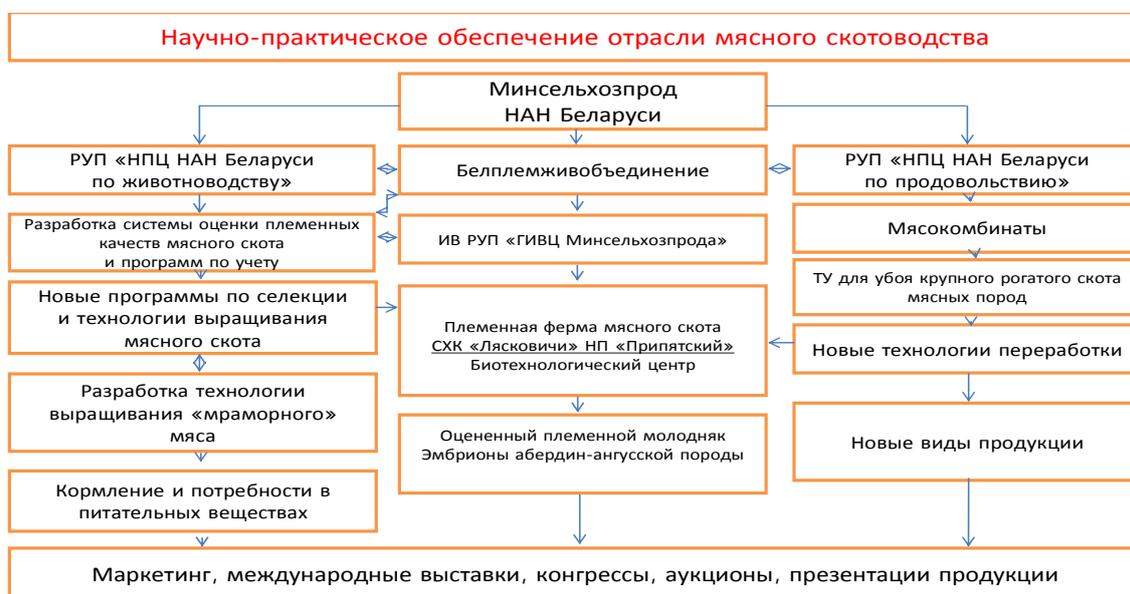


Рисунок 2. Система научно-практического обеспечения отрасли мясного скотоводства

Так, НПЦ НАН Беларуси по животноводству проводятся работы по научному сопровождению отрасли мясного скотоводства в рамках задания «Создание отрасли мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья с использованием лучших достижений отечественной и мировой селекции, разработка эффективных технологий получения конкурентоспособной продукции в условиях пойменного земледелия».

В результате выполнен ряд исследований по изучению возможностей породного районирования мясного скота в зоне Припятского Полесья, создания новых стад в Полесском регионе, анализа технологий их разведения и воспроизводства, кормления, содержания, ветеринарно-санитарных мероприятий. Установлено, что для разведения в зоне Припятского Полесья наиболее адаптированы и акклиматизированы лимузинская и абердин-ангусская породы мясного скота.

Разработаны и научно обоснованы «Рекомендации по эффективным технологическим решениям создания стад мясного скота в сельхозорганизациях Припятского Полесья» (одобрены НТС Минсельхозпрода, протокол № 1 от 3 марта 2011 г.). Практическая значимость разработки заключается в том, что развитие отрасли мясного скотоводства в сельхозпредприятиях Припятского Полесья позволит получить дополнительное количество высококачественной говядины за счет выращивания тяжеловесного молодняка крупного рогатого скота мясных пород и их помесей с черно-пестрой, рацио-

нально использовать пойменные луга в регионе, обеспечить работой трудоспособное население, проживающее в отдаленных деревнях.

Результатом исследований явилась разработка «Программы создания племенных и товарных стад мясного скота в зоне пойменного земледелия Припятского Полесья» (одобрена НТС Минсельхозпрода, протокол № 3 от 27 января 2012 г.), включающей основные принципы технологии ведения мясного скотоводства:

- беспривязное содержание поголовья в стойловый период в помещениях облегченного типа по ресурсосберегающей технологии, для чего разработаны модельные площадки (рисунок 3);
- содержание основного поголовья мясного скота в летний период на пастбищах, включая пойменные земли (рисунок 4).

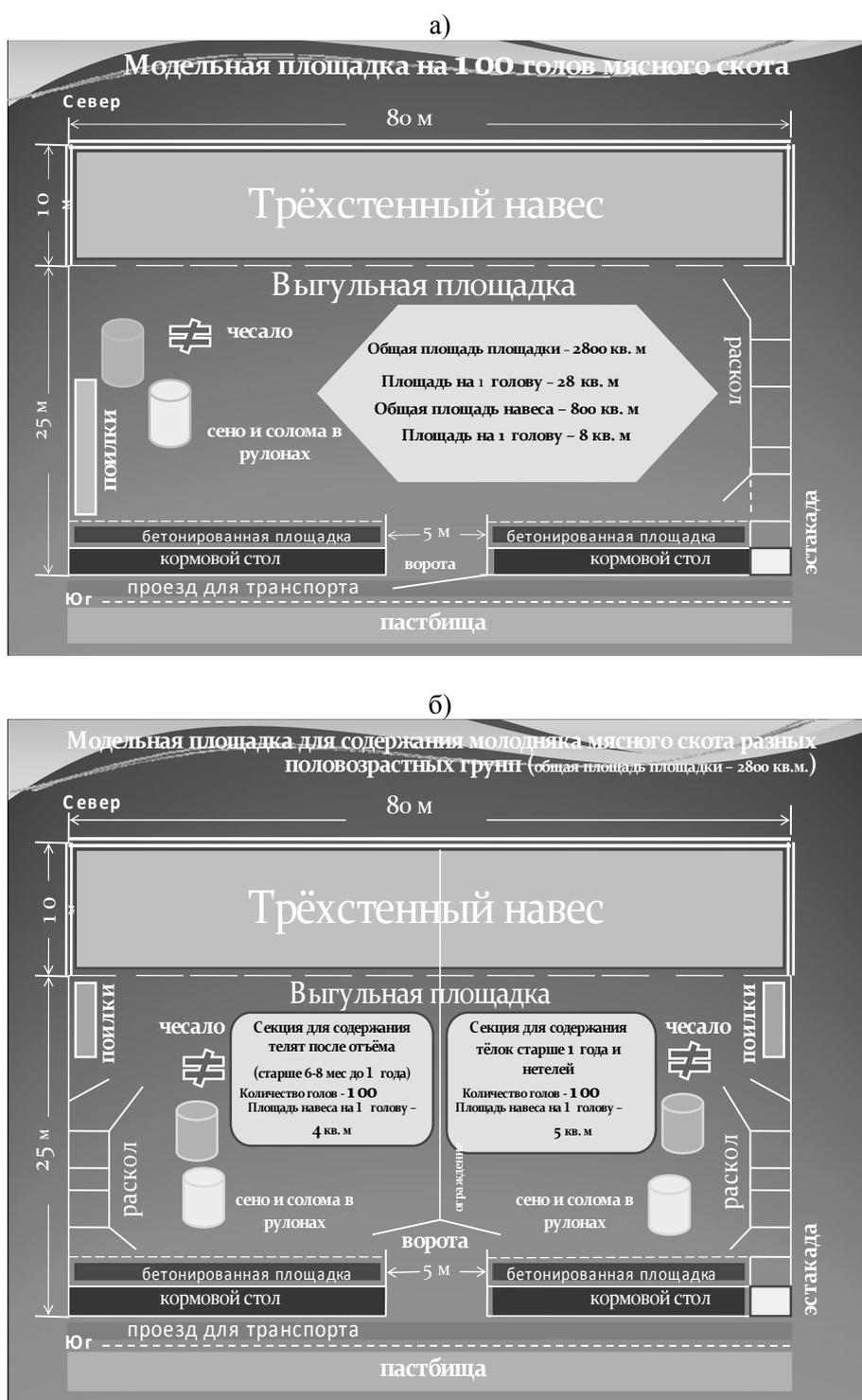


Рисунок 3. Модельные площадки: а) на 100 голов мясного скота, б) для содержания молодняка



**Рисунок 4.** Маточное стадо мясного скота лимузинской породы в ОАО «Туровщина»

В процессе научной работы проводились технико-экономическое обследование (мониторинг) 41 сельскохозяйственной организации зоны Припятского Полесья, основных технологий разведения мясного скота, исследования по вопросам создания новых стад в Полесском регионе, технике их воспроизводства, кормления различных половозрастных групп животных, создания естественных и культурных пастбищ в данном регионе.

Изучение акклиматизационных способностей импортированных животных абердин-ангусской породы показало высокую адаптационную способность скота к изменяющимся условиям внешней среды в условиях отрицательных температур зимы в Припятском Полесье. Это подтверждается тем, что основные биохимические и гематологические показатели крови завезенных животных находились в пределах физиологической нормы и не имели существенных различий по сравнению с аналогичными показателями крови животных белорусской селекции. Завезенные животные и их потомство по экстерьерным показателям, росту, развитию и уровню продуктивности соответствовали показателям характерным для данных пород при обеспеченном уровне кормления. В результате проведенной работы сформированы маточные стада мясного скота численностью 6821 голов в сельскохозяйственных организациях зоны Припятского Полесья, в том числе: в Брестской области численностью 3699 голов в 18 хозяйствах, в Гомельской области численностью 3122 голов в 14 хозяйствах.

Разработаны «ТУ ВУ 600039106.006-2012 Крупный рогатый скот. Выращивание крупного рогатого скота мясных пород и их помесей». Согласно техническим условиям коровы мясных стад должны обладать высокой плодовитостью и легкостью отелов, достаточной молочностью, обеспечивающей выращивание приплода на подсосе до живой массы 230–260 кг к 7–8-месячному возрасту. Содержание в секциях – по 25 голов. Фронт кормления – 0,55 м на голову. Здания оборудуются выгулами из расчета 5 м<sup>2</sup> на голову с твердым покрытием и 10 м<sup>2</sup> без твердого покрытия. В летний период предусматривается обязательная пастба скота с использованием естественных пойменных угодий, а в зимний в помещениях облегченного типа со свободным доступом на выгульные площадки.

Производственный цикл предусматривает следующие технологические периоды:

- телята на подсосе: от рождения до 6–8 мес.;
- выращивание телок на племя: от 6–8 до 12 мес.; от 12 до 16–18 мес.;
- выращивание бычков на племя: от 6–8 до 12 мес.; от 12 до 15 мес.;
- откормочный молодняк: от 6–8 до 12 мес.; от 12 мес. и старше.

Изучены хозяйственно-биологические особенности и продуктивные качества мясного скота разного генотипа, определена мясная продуктивность и качество мяса по технологическим, физико-химическим, микробиологическим и токсикологическим показателям от мясного скота разного генотипа, разработаны нормативы технологических параметров ведения отрасли мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья

Разработаны «Нормативы технологических параметров ведения отрасли мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья» (одобрены НТС Минсельхозпрода, протокол № 14 от 30 июня 2014 г.), которые вошли в «Технологию получения конкурентоспособной говядины от мясного скота в условиях пойменного земледелия» (технология рассмотрена и одобрена на НТС Минсельхозпрода, протокол №23 от 27 марта 2015 г.; прошла производственную проверку в РСУП «Агро-Лясковичи» Петриковского района и ОАО «Туровщина» Житковичского района Гомельской области (рисунки 5 и 6).



**Рисунок 5.** Площадка для содержания мясного скота СХК «Лясковичи»  
а) навесы для содержания скота; б) кормовой стол на открытом воздухе



Помещение из облегчённых и дешёвых конструкций (необрезная доска, деревянные подвесные столбы, стропила и лаги крыши, шифер, бывшие в употреблении металлические малые рельсы, трубы, уголок, проволока, бетонные опоры) для содержания маточного поголовья после отъёма телят на глубокой подстилке (ОАО «Туровщина» Житковичского района)



Помещение для содержания маточного поголовья после отъёма телят (ОАО «Туровщина»)



Глубокая подстилка из соломы в секциях всех половозрастных групп животных (ОАО «Туровщина»)

**Рисунок 6.** Помещения для содержания маточного поголовья и телят в ОАО «Туровщина»

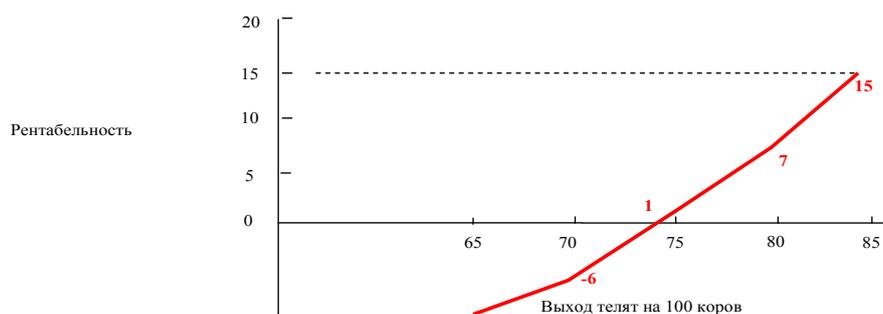
Основными условиями для производства конкурентоспособной говядины являются:

- обеспечение технологической дисциплины ведения отрасли;
- научно-обоснованный уровень кормления и содержания животных.

Основными производственными показателями определяющими рентабельность технологии мясного скотоводства являются:

- выход телят в расчете на 100 коров не менее 80 голов;
- затрат кормов на 1 кг продукции – 16,0 к.ед. (в целом по стаду);
- получения валовой продукции выращивания на 1 корову – 423 кг/год;
- затрат кормов в структуре себестоимости продукции – 65%.

Установлено, что ведение товарного производства говядины от скота мясных пород может быть стабильно рентабельным только при достижении технологических показателей производства: выход телят в расчете на 100 коров 80 голов и получения привесов на выращивании и откорме не менее 850 граммов. Снижение выхода телят на 1 голову в расчете на 100 коров снижает рентабельность на 1,4% (рисунок 7). Выращивание и племенная продажа чистопородного скота значительно повышает экономическую эффективность ведения отрасли.



**Рисунок 7.** Расчётная рентабельность отрасли мясного скотоводства

Тем не менее, необходимо отметить резкое снижение в последнее время численности мясного скота и маточного поголовья мясных пород в Республике Беларусь (таблица 1) и непосредственно в сельскохозяйственных организациях зоны Припятского Полесья (таблица 2).

**Таблица 1.** Состояние мясного скотоводства в Республике Беларусь на 1.01.2015

Показатель	На 1.01.2014	На 1.01.2015	2015 г. ± к 2014 г.
Численность скота, задействованного в мясном скотоводстве, гол:			
чёрно-пёстрого и специализированного мясного скота – всего КРС	113928	93326	-20602
в т.ч. коров	56972	40538	-16434
в т.ч. специализированных мясных пород (чистопородных и помесей) – всего КРС	76464	73944	-2520
в т.ч. коров	23251	23600	+349
в т.ч. чистопородных	5200	5310	+110
Осеменено скота семенем мясных быков, гол:			
коров и тёлочек – всего	93238	58997	-34241
в т.ч. тёлочек	15638	12965	-2673
из всего, в т.ч. по племенным хозяйствам	12179	11647	-532
Получено приплода, гол.	34299	26983	-7316
в т.ч. по племенным хозяйствам	6805	7124	+319
Среднесуточный прирост с начала года, г	765	711	-54

Следовательно, на ближайшую перспективу (2015–2016 гг.) намечается дальнейшее снижение численности скота специализированных пород и их помесей. А запланированные в Республиканской программе по племенному делу в животноводстве на 2011–2015 гг. показатели производства 40 тыс. т говядины в 2015 г. достигнуты не будут.

В первую очередь, это объясняется противоречием между двумя поставленными задачами. С одной стороны, нужно ускорить увеличение численности молочного стада (в первую очередь для вновь построенных и реконструированных молочно-товарных ферм и комплексов, часть из которых комплектуется сверх установленных сроков). С другой стороны, нужно одновременно наращивать поголовье мясного скота. При этом следует отметить, что посевные площади под кормовые культуры в сельскохозяйственных организациях и регионах в целом находятся на неизменном уровне.

Сложившаяся обстановка усугубляется сокращением поголовья маточных товарных стад мясного скота за счет отправки телок на мясокомбинаты. Получаемые телки, как правило, имеют более высокую кровность по мясной породе (75–87,5%) и их наиболее целесообразно оставлять для воспроизводства стад.

Еще одна причина – несоблюдение технологии выращивания специализированных мясных пород, что не позволяет получать высококачественную говядину. Кормление мясного скота в хозяйствах зачастую осуществляется по остаточному принципу.

**Таблица 2.** Численность маточных стад мясного скота в сельскохозяйственных организациях Припятского Полесья

Сельскохозяйственные организации	На 1.01.2013	На 1.01.2015	± к 2013 г.	2015 г. в % к 2013 г.
Столинский район				
Задействовано хозяйств	5	5	–	100
Маточное поголовье	1092	673	- 419	61,6
Лунинецкий район				
Задействовано хозяйств	6	6	–	100
Маточное поголовье	1066	800	- 266	75
Пинский район				
Задействовано хозяйств	7	6	- 1	85,7
Маточное поголовье	1543	800	- 743	51,8
<b>По Брестской области</b>	<b>3701</b>	<b>2273</b>	<b>- 1428</b>	<b>61,4</b>
Житковичский район				
Задействовано хозяйств	2	2	–	100
Маточное поголовье	619	532	- 87	85,9
Петриковский район				
Задействовано хозяйств	8	2	- 6	25
Маточное поголовье	1701	1059	- 642	62,2
Мозырский район				
Задействовано хозяйств	2	2	–	100
Маточное поголовье	451	254	- 197	56,3
Наровлянский район				
Задействовано хозяйств	2	1	- 1	50
Маточное поголовье	351	350	- 1	99,7
<b>По Гомельской области</b>	<b>3122</b>	<b>2195</b>	<b>- 927</b>	<b>70,3</b>
<b>Итого по 7 районам Припятского Полесья</b>				
<b>Маточное поголовье</b>	<b>6823</b>	<b>4468</b>	<b>- 2355</b>	<b>65,5</b>
<b>Задействовано хозяйств</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>- 8</b>	<b>75</b>

Содержание небольшого количества животных мясных пород в отдельно взятом хозяйстве не позволяет организовать туровые растелы и сформировать полноценные гурты мясного скота. Выпас же небольших гуртов маточного поголовья с молодняком на подсосе на дешевых естественных кормовых угодьях в летне-пастбищный период сопоставим по затратам с содержанием в стойловый период и экономически невыгоден.

Сдерживает развитие специализированного мясного скотоводства и отсутствие хорошей фирменной торговой сети по продаже говядины. Специализированные торговые места по реализации этого мяса и продукции из мясных пород не созданы. Для продвижения высококачественной говядины на рынок республики необходимо сформировать культуру потребления, создать точки торговли высококачественной говядины, развернуть рекламу такой говядины. Эффект будет максимальным, если параллельно с обновлением подходов к разделке, переработке и реализации мяса будет создана система, гарантирующая животноводам справедливую цену за выращенную продукцию и возврат инвестиций, а государству – наличие сбыта на внутренний и внешний рынки.

Как мера по снижению негативного влияния может рассматриваться запрет сдачи на мясокомбинаты сельскохозяйственными организациями республики здорового по воспроизводительным качествам поголовья коров и телок мясных пород, удовлетворяющих желательному типу экстерьера, и обеспечение осеменения в случной период 2015 г. максимального количества маточного поголовья.

Создание в зоне Припятского Полесья конкурентоспособной отрасли специализированного мясного скотоводства для увеличения производства высококачественной говядины (рисунок 8) возможно только на основе рационального использования природных ресурсов региона в сочетании с эффективными энергосберегающими технологиями ведения отрасли, осуществлению государственной поддержки и наличию устойчивого спроса потребителей на высококачественную говядину.



Полтуши быков  
лимузинской породы  
старше 3-х лет



«Мышечный глазок» туши быков лимузинской породы  
старше 3-х лет (красное мясо)



«Мышечный глазок» туши быков абердин-ангусской породы с  
незначительно выраженным рисунком «мраморности»

**Рисунок 8.** Высококачественная говядина

#### Список использованных источников

- Горбатовский, А. Молочное и мясное направления выращивания скота: сравнительный анализ, состояние, уровень развития / А. Горбатовский // *Аграрная экономика*. – 2008. – №10. – С. 26–34.
- Государственная программа социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 годы / Указ Президента Республики Беларусь 29 марта 2010 г. №161 «О Государственной программе социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 годы».
- Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015 годы / Указ Президента Республики Беларусь 1 августа 2011 г. №132 «О Государственной программе устойчивого развития села на 2011–2015 годы».
- Ерохин, А.И. Состояние и тенденции в производстве мяса в мире и России / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // *Овцы, козы, племенное дело*. – 2008. – №2. – С. 1–6.
- Лапотко, А.М. Формирование мясного скотоводства в хозяйствах молочной специализации. Проблемы и перспективы развития / А.М. Лапотко // *Белорусское сельское хозяйство*. – 2008. – №1. – С. 46–52.
- Малявко, О. Тенденции производства говядины в Беларуси / О. Малявко // *Аграрная экономика*. – 2007. – №12. – С. 45–49.
- Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2011–2015 годы / Постановление Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2010 г. №1917.
- Сидорович, В. Мясное скотоводство: упущенные возможности / В.Сидорович // *Аграрная экономика*. – 2007. – №3. – С. 34–38
- Сороко, О.Л. Тенденции развития мясного рынка в Европе / О.Л. Сороко // *Мясная индустрия*. – 2007. – №10. – С. 17–18.
- Третинников, Н.Н. Мясное скотоводство в зонах радиоактивного загрязнения / Н.Н.Третинников // *Белорусское сельское хозяйство*. – 2008. – №1. – С. 55–56.
- Черкаев, А. Пути развития мясного скотоводства в России / А.Черкаев // *Главный зоотехник*. – 2008. – №2. – С. 32–39.
- Экспорт и импорт сельскохозяйственной продукции и продуктов питания по Республике Беларусь за 2012 год / Национальный статистический комитет Республики Беларусь – Минск, 2013. – 18 с.
- Юрген, Х. Свет в конце туннеля? К вопросу о рентабельности производства мяса КРС в России, Беларуси и Германии / Хайнрих Юрген, Кранц Юрген // *Новое сельское хозяйство*. – 2006. – № 6. – С. 48–52.

\* \* \* \* \*