

явленной ассоциации нематод желудочного тракта представляют стронгилята – 54%, стронгилоиды – 34% и трихоцефалы – 12%. 2. Максимальная экстенсивность инвазии телят ассоциативными нематодами была отмечена осенью, что указывает на необходимость своевременного применения эффективных препаратов в этот период. 3. Эффективность нового экологически чистого комплексного препарата «Янсевит» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта составила 81,48%, при стронгилоидозе – 75,98%, трихоцефалезе – 47,42%. Эффективность нового препарата «Иммуновет» на основе бактериального липополисахарида *B. subtilis* составила при стронгилоидозе – 66,7%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта – 65,0%, что дает основание рекомендовать данные препараты в комплексном лечении ассоциативных нематодозов желудочно-кишечного тракта телят.

Литература 1. Оробец, В. А. Отрицательные последствия дегельминтизации сельскохозяйственных животных / В. А. Оробец // Вести ветеринарии. – 2000. – № 15. – С. 88 – 90. 2. Паразитарные зоонозы: монография / М. В. Якубовский [и др.]; под ред. М. В. Якубовского. – Минск: Наша Идея, 2012. – 384 с. 3. Якубовский, М. В. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней животных / М. В. Якубовский, Н. Ф. Карасев. – Минск: БИТ «Хата», 2001. – 382 с. 4. Ястреб, В. Б. Побочные эффекты антгельминтиков / В. Б. Ястреб, Т. С. Новик // Восьмой Международный конгресс по проблемам ветеринарной медицины домашних животных, Москва, 6 – 8 апреля, 2000 г. / Рос. с-х. акад. – Москва, 2000. – С. 172 – 175.

Статья передана в печать 30.10.2017 г.

УДК 636.2.033

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В ОАО «АГРО-МОТОЛЬ» БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Линник Л.М., *Зяц О.В., **Крипиневич Н.Н.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

**РСУП «Брестплемпредприятие», Ивановский филиал, г. Иваново, Республика Беларусь

Проведена экономическая оценка по производству «мраморной» говядины с учетом интенсивности роста молодняка лимузинской породы и воспроизводительной способности маточного стада в ОАО «Агро-Мотоль» Брестской области. Определены направления по интенсификации и результативности работы отрасли мясного скотоводства в сельхозпредприятии. **Ключевые слова:** мясное скотоводство, Припятское Полесье, выход телят, среднесуточный прирост, себестоимость, рентабельность.

PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF SPECIALIZED MEAT CATTLE IN «AGRO-MOTOL» OF THE BREST REGION

*Linnik L. M., *Zayats A. V. **Kripinevich N. N.

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

**Brestplempredpriyatiye, Ivanovo branch, Ivanovo, Republic of Belarus

An economic evaluation was carried out on the production of "marble" beef, taking into account the growth rate of the young limousine and the reproductive capacity of the broodstock in JSC "Agro-Motol" in the Brest region. Directions on intensification and efficiency of the meat cattle breeding industry in the agricultural enterprise are determined. **Keywords:** beef cattle breeding, Pripjat Polesie, yield of calves, average daily growth, prime cost, profitability.

Введение. Мясное скотоводство – это отрасль животноводства, предназначенная для производства высококачественной говядины и тяжелого кожевенного сырья. Оно базируется на разведении скота специализированных мясных пород и их помесей с породами молочного и комбинированного направления продуктивности. Животные мясных пород лучше оплачивают корм приростом, дают «мраморную» говядину более высокого качества, чем скот молочных пород.

Главная задача при организации воспроизводства стада в мясном скотоводстве – сезонное получение от каждой коровы жизнеспособного теленка, подсосное их выращивание до 6-8 месячного возраста с последующим их доращиванием и откормом [2, 5, 12].

Ускоренное возрождение отрасли мясного скотоводства, развитие ее в самостоятельную, способную удовлетворять предпочтения как отечественного потребителя, так и для внешнего рынка, должно быть подчинено сегодня важной цели – получению конкурентоспособной мясной продукции. Решение данного вопроса является актуальным как для аграриев Республики Беларусь, так и для товаропроизводителей России, поскольку сложившаяся экономическая ситуация в стране на фоне вступления России в ВТО обуславливает высокую конкуренцию с европейскими производителями говядины. В этой связи развитие специализированной отрасли мясного скотоводства является одним из основных решений вопроса увеличения производства говядины [1, 5, 6, 7, 8, 9].

Мясное скотоводство целесообразно развивать на основе ресурсосберегающей интенсивно-пастбищной технологии, которая предусматривает пастбищное содержание всего поголовья; максимальное использование биологического потенциала животных при воспроизводстве, доращивании и откорме молодняка; своевременную выбраковку непокрывшихся коров с последующим откормом и

реализацией на мясо; использование дешевых облегченных помещений и специфического технологического оборудования для мясного скотоводства. Выполнение всех элементов технологии будет способствовать эффективной работе отрасли [1, 3, 4, 10, 11].

В 2015 году исследования по оценке воспроизводительной способности и интенсивности роста животных лимузинской породы проводились в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района Брестской области. Цель работы заключалась в оценке воспроизводительной способности маточного поголовья и интенсивности роста молодняка лимузинской породы с экономической оценкой эффективности производства «мраморной» говядины.

Материалы и методы исследований. Разведением скота лимузинской породы сельхозпредприятие занимается с 2004 года. В летний период мясной скот содержат на пастбище с использованием естественных пойменных угодий, а в зимний – в помещениях беспривязно со свободным доступом на выгульные площадки.

В стойловый период лимузинов содержат в секциях по 25 голов, фронт кормления на 1 голову – 0,55 м. Здания оборудованы выгулами из расчета 5 м² на голову с твердым покрытием и 10 м² – без твердого покрытия. Производственный цикл предусматривает следующие технологические периоды: телята на подсосе содержатся вместе с матерями до 6-8-мес. возраста; выращивание ремонтных телок от 6-8 мес. до 12 мес. и с 12 мес. до 16-18 мес.; выращивание бычков на племя от 6-8 мес. до 12 мес. и с 12 мес. и старше; выбракованные телки и бычки на откорме с 6-8 мес. до 13-15 мес. Скот откармливается на пастбище без концентратов. Бычков реализуют на мясокомбинат в возрасте 13 мес. с живой массой 393,6 кг.

Для анализа воспроизводства стада лимузинской породы в ОАО «Агро-Мотоль» использовали следующие документы: журнал учета осеменений и отелов крупного рогатого скота (ф. № 10 мол.), акты оприходования приплода (ф. № 95), журнал регистрации приплода и выращивания молодняка крупного рогатого скота (ф. №-3-мол), ведомость взвешивания животных (ф. №9). Также использовались типовые и специализированные формы годовой и бухгалтерской отчетности в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района за 2015 год.

В процессе работы определялись следующие показатели:

- коэффициент оплодотворяемости (%) – количество растелившихся коров и нетелей, а также количество абортировавших маток по отношению к покрытым в течение года;
- выход телят на коров (%) – количество телят, полученных в течение года от коров, делится на количество коров, имевшихся на 1.01, и умножается на 100%;
- выход телят на 100 коров и нетелей – количество телят, полученных в течение года от коров и нетелей, включая телят абортировавших и мертворожденных от нетелей, делится на количество коров и нетелей на 1.01. текущего года;
- величина среднесуточного прироста в процессе выращивания молодняка на основании ведомости взвешивания животных (г).

Результаты исследований. В ОАО «Агро-Мотоль» разводят скот лимузинской породы. Структура стада на 1.01.2015 г. представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура стада мясного скота лимузинской породы в ОАО «Агро-Мотоль»

Половозрастные группы	Количество животных	%
Быки-производители	4	0,3
коровы	538	42,5
нетели	14	1,1
Телки 2012 г. рождения	74	5,8
Телки 2013 г. рождения	155	12,3
Телки 2014 г. рождения (старше 8 мес.)	39	3,1
Телки 2014 г. рождения (до 8 мес.)	160	12,6
Бычки откорм	77	6,1
Бычки 2014 г. рождения (старше 8 мес.)	38	3,0
Бычки 2014 г. рождения (до 8 мес.)	133	10,5
Бычки 2013 г. рождения	34	2,7
Итого	1266	100,0

Из таблицы 1 вытекает, что общее поголовье животных лимузинской породы в 2015 году достигло 1266 голов. Наименьший удельный вес в стаде занимают быки-производители – 0,3%, а наибольший – коровы – 42,5% и телки разных лет рождения – 33,8%, что закономерно для мясных стад.

Норма нагрузки на взрослого быка-производителя при естественной случке должна быть 30 коров. Следовательно, в стаде с поголовьем коров в 538 голов необходимо иметь 18 быков-производителей, а не 4 головы, как имелось на начало года. Ремонтных телок лимузинской породы осеменяют искусственно.

В таблице 2 отражены показатели по воспроизводству стада лимузинской породы в 2015 году.

Таблица 2 – Воспроизводство стада лимузинской породы

Показатели	Ед. измерения	Величина признака
Маточное поголовье на начало года	гол.	678
Покрыто всего	гол.	590
В т.ч. коровы	гол.	464
Ремонтные телки	гол.	126
Получено телят всего	гол.	410
В т.ч. от коров	гол.	282
От нетелей	гол.	128
Мертворожденных от нетелей	гол.	6
Сохранность молодняка к отъему	%	91,4
	гол.	375
Выход телят на 100 коров	%	52
Выход телят на 100 коров и нетелей	%	65

Анализ таблицы 2 показывает, что в течение 2015 года было покрыто и искусственно осеменено 590 коров и 126 голов ремонтных телок, или 87,0% от маточного поголовья, имеющегося в сельхоз-предприятии на начало года. Удельный вес мертворожденных телят небольшой – 1,4%, которые родились от нетелей. Сохранность молодняка от рождения до периода отъема телят от матерей в 6-8 мес. - высокая – 91,4%. В то же время выход телят на 100 коров и нетелей низкий – 65,0%, что сдерживает развитие отрасли мясного скотоводства, так как теленок выступает единственным продуктом реализации. Для эффективной работы отрасли в мясном скотоводстве необходимо получать не менее 90 телят на 100 коров и нетелей. Неоплодотворившиеся коровы и ремонтные телки должны реализовываться на мясо с последующим их откормом.

В результате проведенного анализа по воспроизводству стада лимузинской породы и интенсивности роста молодняка в ОАО «Агро-Мотоль» Ивановского района Брестской области сделаем экономическую оценку производства «мраморной» говядины (таблица 3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность производства говядины от скота лимузинской породы с учетом воспроизводительной способности

Показатели	Ед. изм.	Выход телят	
		фактический	технологический
Маточное поголовье	гол.	678	678
Получено телят на 100 коров и нетелей	гол.	65,0	97,7
Сохранность молодняка к отъему, всего	%	91,4	91,4
Выход телят на 100 коров и нетелей к отъему, всего	гол.	59,4	90,0
Получено телят к отъему, всего	гол.	375	610
Затраты на содержание 1 мясной коровы в год	млн руб.	12,16	12,16
Средняя живая масса 1 головы при реализации	кг	393,6	393,6
Себестоимость 1 кг живой массы	руб.	38370	38370
Реализационная цена 1 кг живой массы	руб.	22032	22032
Общие затраты на содержание коров	млн руб.	6851	6851
Себестоимость 1 теленка при отъеме	млн руб.	21,98	13,51
Общая себестоимость телят при отъеме	млн руб.	8242,5	8241,1
Стоимость теленка при реализации	млн руб.	4,847	4,847
Выручка от реализации	млн руб.	1817,6	2956,7
Убыток	млн руб.	6424,9	5284,4
Уровень убыточности	%	77,9	64,1

В расчет экономических исследований заложен технологический выход телят на 100 коров и нетелей к отъему – 90 голов, а фактический выход составил 59,4 головы, что ниже технологического уровня на 30,6 головы. Затраты на содержание 1 мясной коровы в год составили 12,16 млн руб., или по 1,01 млн руб. в месяц, что способствует высокой себестоимости теленка при отъеме – 21,98 млн руб. Если выход телят на 100 коров и нетелей лимузинской породы составит 90 голов, тогда себестоимость теленка при отъеме снизится на 8,47 млн руб., или на 38,5% по сравнению с фактическим выходом телят.

Стоимость теленка при отъеме с учетом существующих цен на мясной скот (в ценах 2015 г.) за 1 кг живой массы – 22032 руб. составит всего лишь 4,847 млн руб. с уровнем убыточности при выходе телят на 100 коров и нетелей – 59,4 головы – 77,9%, а по технологическим параметрам – 64,1% или ниже на 13,8% в сравнении с существующими показателями воспроизводства.

В последующем при выращивании мясных телят до реализации на мясокомбинат с живой массой 393,6 кг экономическая составляющая прироста представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Экономическая эффективность выращивания молодняка лимузинской породы

Показатели	Ед. измерения	Фактические расходы	Технологические расходы
Расход кормов на 1 ц говядины	ц корм.ед.	16,3	14,0
Расход концентратов	ц корм.ед.	0,17	2,8
Среднесуточный прирост	г	644	1000
Живая масса 1 головы при реализации	кг	393,6	500,0
Выход телят на 100 коров и нетелей	гол.	65	90
Себестоимость 1 головы от рождения до реализации	млн руб.	15,1	10,5
Реализационная стоимость 1 головы	млн руб.	8,6	11,1
Убыток	млн руб.	6,5	-
Прибыль	млн руб.	-	0,6
Уровень прибыльности	%	-	5,7
Уровень убыточности	%	43,0	-

Из таблицы 4 видно, что в процессе выращивания молодняка с 6-8-мес. возраста до реализации на мясокомбинат живой массой 393,6 кг уровень убыточности снижается до 42,6%, так как учет кормов идет непосредственно на самого теленка. В сельхозпредприятии ОАО «Агро-Мотоль» низкий выход телят, невысокие среднесуточные приросты и низкая масса молодняка лимузинской породы при реализации на мясокомбинат с высокими затратами кормов на 1 кг прироста не позволяют работать отрасли мясного скотоводства с прибылью.

С целью эффективности работы отрасли мясного скотоводства в сельхозпредприятии необходимо иметь технологический выход телят на 100 коров и нетелей 90 голов, среднесуточные приросты на уровне 1000 г и массу 1 головы при реализации 500 кг, что обеспечит прибыльную работу отрасли с уровнем рентабельности 5,7%.

Закключение. Таким образом, результаты исследований доказывают, что теленок при отъеме имеет высокую себестоимость, если показатели по воспроизводству низкие – менее 90 телят на 100 коров и нетелей. Интенсивность роста молодняка лимузинской породы должна быть 1000 г и более, чтобы обеспечить живую массу 1 головы при реализации на мясокомбинат в 15-месячном возрасте 500 кг с уровнем рентабельности 5,7%.

В то же время в Республике Беларусь на протяжении ряда лет остаются низкими закупочные цены на мясную говядину, которые составляют за 1 кг живой массы – 22032 руб. и за 1 кг туши – 43639 рубля (в ценах 2015 г.), что не способствует активному развитию отрасли мясного скотоводства.

Литература. 1. Горбатовский, А. В. Эффективное развитие мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья: факторы и условия / А. В. Горбатовский, О. Н. Горбатовская // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2016. – №3. – С. 34-40. 2. Жданова, А. А. Мясная продуктивность и экономическая эффективность выращивания подопытных бычков герефордской породы / А. А. Жданова // Агротрансформация. – 2010. – № 2. – С. 42-44. 3. Жданова, А. А. Рекомендации по организации и ведению технологии мясного скотоводства в хозяйствах Республики Беларусь / А. А. Жданова, Л. М. Линник, А. А. Лазовский. – Минск, 2010. – С. 1-22. 4. Закшевская, Е. Мировые тенденции в производстве и сбыте мяса КРС / Е. Закшевская, Т. Литвиненко // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. – № 5. – С. 9-13. 5. Костомахин, Н. М. Состояние мясного скотоводства и технологии содержания животных / Н. М. Костомахин, М. Н. Костомахин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2015. – №9. – С. 48-53. 6. Новак, А. М. Мясное скотоводство Беларуси: основы и перспективы развития / А. М. Новак // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство. – 2014. – №18. – С. 54-56. 7. Новак, А. М. Мясное скотоводство Беларуси: основы и перспективы развития / А. М. Новак // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство. – 2014. – №20. – С. 42-45. – Продолжение. Начало в № 18/2014г. 8. Новак, А. М. Мясное скотоводство Беларуси: основы и перспективы развития / А. М. Новак // Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство. – 2014. – №22. – С. 59-63. – Окончание. Начало в №18, 20/2014. 9. Петрушко, И. С. Развитие мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья – стратегическое направление рационального использования пойменных земель региона / И. С. Петрушко // Рациональное использование пойменных земель: материалы науч.-практ. семинаре, Нац. Парк «Припятский» 19-21 июня 2013 г.; редкол.: В. С. Хомич [и др.]. – Минск, 2013. – С. 20-24. 10. Основы зоотехнии: учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.]; под редакцией В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – С. 6-64. 11. Попков, Н. А. Развитие мясного скотоводства в зоне Припятского Полесья – стратегическое направление рационального использования пойменных земель региона / Н. А. Попков, И. П. Шейко, И. С. Петрушко // Природные ресурсы Полесья: оценка, использование, охрана: материалы междунард. науч.-практ. конф., Пинск, 8-11 июня 2015 г.: в 2 ч. / редкол.: В. С. Хомич (отв. ред.) [и др.]. – Пинск, 2015. – Ч. 1. – С. 33-40. 12. Рекомендации по разведению мясного скота в Беларуси / Н. А. Попков [и др.]. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2009. – 80 с. 13. Смирнова, М. Ф. Развитие мясного скотоводства Северо-Западном Федеральном округе Российской Федерации: рекомендации / М. Ф. Смирнова, В. В. Смирнова, А. Г. Трафимов; под ред. А. И. Костеева. – СПб.: ГНУ СЗ НИЭСХ Россельхозакадемии, 2009. – 50 с.

Статья передана в печать 22.09.2017 г.