



*Агропромышленный
комплекс, молочное
скотоводство,
племенная база*

*Agricultural sector, dairy
cattle-breeding, pedigree
base*

ОЦЕНКА ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.Г. Федосенко

к.с.-х.н., заместитель директора по научной работе

Д.Г. Гвазава (фото)

д.э.н., к.с.-х.н., директор

ФГБНУ «Костромской научно-исследовательский институт
сельского хозяйства», с. Минское

Молочное скотоводство – ведущая отрасль сельского хозяйства, на долю которой приходится свыше половины валового объёма сельскохозяйственной продукции, поэтому его развитие имеет важное значение в обеспечении продовольственной безопасности страны.

В условиях интенсификации животноводства важная роль принадлежит племенной работе. Основным фактором развития племенного животноводства – это эффективная селекционно-племенная работа и прочная кормовая база, которые способствуют реализации генетического потенциала крупного рогатого скота и повышению качества получаемой продукции [3, 4].

Племенная база определяет уровень производства и качество получаемой продукции. Однако отечественные племенные организации по молочному скотоводству, стада которых сформированы, в том числе за счёт импорта, на сегодняшний день могут потенциально удовлетворить только 77% потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей в племенном молодняке. Ввоз импортного скота в Российскую Федерацию в больших объёмах снижает роль собственных племенных хозяйств [1, 2, 5].

Молочное скотоводство в Костромской области является наиболее перспективным направлением развития сельского хозяйства. В связи с этим нами была поставлена цель – изучить и провести анализ состояния племенной базы в молочном скотоводстве региона.

Методика

Материалом для исследований послужили данные мониторинга показателей развития агропромышленного комплекса Костромской области, годовые отчёты о производстве, себестоимости и реализации продукции животноводства Департамента АПК Костромской области (форма № 13-АПК), результаты бонитировки крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Для достижения поставленной цели были использованы статистико-экономический, расчётно-конструктивный и аналитический методы.

Результаты исследований

Племенная база молочного скотоводства в Костромской области представлена семью племенными хозяйствами по разведению костромской, чёрно-пёстрой и ярославской пород. Разведением крупного рогатого скота костромской породы в регионе занимаются три племенных завода – СПК колхоз «Родина» и СПК «Гридино»

Красносельского района, ОАО «Племзавод «Караваяево» Костромского района – и один племенной репродуктор – ООО «Агрофирма «Планета» Буйского района, чёрно-пёстрой породы – племенные репродукторы ООО «Сущёво» Костромского района и СПК «Расловское» Судиславского района, ярославской породы – ООО «Ладыгино» Галичского района.

Поголовье крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в племенных хозяйствах Костромской области в 2016 году составило 5684 голов, что на 5% меньше, чем в 2014 году. Сокращение поголовья произошло в основном за счёт реализации молодняка чёрно-пёстрой породы, при этом дойное стадо коров осталось практически неизменным. Ведущим предприятием по разведению скота костромской породы является ОАО «Племзавод «Караваяево», общее поголовье которого насчитывает 1548 голов, в том числе 800 голов коров. Ежегодно предприятие продает 130–150 голов племенного молодняка.

Молочная продуктивность стада является основным показателем, характеризующим уровень ведения селекционно-племенной работы с животными. Показатели удоя за лактацию, массовой доли жира и белка в молоке коров в племенных хозяйствах Костромской области в 2016 году приведены в таблице 1.

В 2016 году самый высокий удой получен в стаде племенного репродуктора ООО «Сущёво» – 7311 кг молока, а самое высокое содержание МДЖ в молоке в племзаводе СПК «Гридино» – 4,72%, при этом выход молочного жира составил 310,6 кг, что на 6,5 кг больше, чем у животных чёр-

но-пёстрой породы. Массовая доля белка варьирует незначительно, чуть ниже в стаде племенных коров ярославской породы – 3,17%.

В целом наблюдается тенденция повышения молочной продуктивности племенных коров костромской и чёрно-пёстрой пород. Так, в ОАО «Племзавод «Караваяево» удой на одну корову за последние три года вырос на 307 кг, а в СПК «Гридино» – на 798 кг молока. Рост молочной продуктивности племенных коров способствует повышению генетического потенциала породы в целом и снижению производственных затрат на единицу получаемой продукции.

Главной составляющей селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве является воспроизводство стада, эффективная организация которого представляет собой очень трудоёмкий процесс. Проблема воспроизводства стада в ряде племенных хозяйств Костромской области является сложной и требует детального изучения.

Основной причиной, не позволяющей вести расширенное воспроизводство стада крупного рогатого скота в племенных хозяйствах региона, является низкий выход телят на 100 коров, который в племенных хозяйствах области за последние три года составляет от 80 до 96 голов. В среднем этот показатель в племенных хозяйствах в 2016 году составил 85 телят на 100 племенных коров.

Наряду с низким выходом телят наблюдается низкий уровень их сохранности в первые месяцы постэмбрионального развития. Основные причины заболевания молодняка крупного рогатого скота – это респираторные и желудочно-кишечные заболевания. Они обычно бактериально-ви-

Таблица 1 – Показатели молочной продуктивности коров в племенных хозяйствах Костромской области в 2016 году

Племенное хозяйство	Удой, кг	МДЖ, %	Молочный жир, кг	МДБ, %	Молочный белок, кг
Костромская порода					
ОАО «Племзавод «Караваяево»	7293	4,17	304,1	3,31	241,4
СПК колхоз «Родина»	6075	4,01	243,6	3,25	197,4
СПК «Гридино»	6580	4,72	310,6	3,36	221,1
ООО «Агрофирма «Планета»	5512	4,19	231,0	3,30	181,9
Чёрно-пёстрая порода					
ООО «Сущёво»	7311	3,94	288,1	3,34	244,2
СПК «Расловское»	6106	4,06	247,9	3,33	203,3
Ярославская порода					
ООО «Ладыгино»	5273	3,97	209,3	3,17	167,2

русного происхождения и возникают вследствие нарушения гигиены кормления, выпойки телятам молока от больных матерей, неправильно составленного рациона кормления.

Недополучение телят во многих хозяйствах связано с ростом молочной продуктивности и искусственным удлинением сервис-периода у коров. Продолжительность сервис-периода у племенных коров в Костромской области приведена в таблице 2.

Анализ показал очень длительный сервис-период во всех племенных хозяйствах области, средняя продолжительность которого по годам составила 143–153 дня с тенденцией роста, в то время как с биологической точки зрения оптимальной считается 80–85 дней, а с экономической точки зрения – до 110 дней.

Большое число племенных коров с продолжительностью сервис-периода более чем 121 день наблюдается в ОАО «Племзавод «Караваяво» по разведению костромской породы и в племенном репродукторе ООО «Сущёво» по разведению чёрно-пёстрой породы скота – 34 и 45% соответственно от общего поголовья. Необходимо отметить, что это те хозяйства, где получена максимальная молочная продуктивность. Продолжительный сервис-период приводит к яловости, увеличению длительности сухостойного периода и приносит хозяйству убытки за счёт недополученного телёнка, молока и роста затрат на содержание коровы.

Селекция на высокую продуктивность и внедрение промышленной технологии в молочном

скотоводстве привели к значительному сокращению срока эксплуатации коров. Средний возраст коров в отёлах и возраст первого отёла в племенных хозяйствах Костромской области отражены в таблице 3.

По данным таблицы 3 видно, что срок хозяйственного использования коров в племенных хозяйствах Костромской области варьирует от 2,3 в племенном репродукторе ООО «Агрофирма «Планета» до 3,8 отёлов в племзаводе СПК «Гридино» по разведению скота костромской породы. При этом средняя продолжительность хозяйственного использования коров по области составляет 2,9 отёла.

Следует отметить, что при интенсивном выращивании племенных тёлочек и первом их оплодотворении в возрасте 13–15 мес. и средней продуктивности коров на уровне 5,5–6,0 тыс. кг молока за лактацию окупаемость всех затрат происходит за 1,2–1,5 лактации.

В племенных хозяйствах региона, за исключением СПК «Расловское», тёлочки осеменяются в позднем возрасте – старше 18 мес. и необоснованно высокой живой массой – более 400 кг. Экстенсивное выращивание нетелей негативно отражается на уровне молочной продуктивности коров за первую и последующие лактации. Отрицательное влияние на эффективность молочного скотоводства оказывает низкий уровень ветеринарно-санитарного обслуживания. Крайне отрицательное влияние оказывает на оплодотворяемость коров искусственное удлинение дойных дней путём осеменения коров после 3–4 охоты после отёла.

Таблица 2 – Продолжительность сервис-периода у коров в племенных хозяйствах Костромской области

Племенное хозяйство	Продолжительность сервис-периода								
	в среднем, дней			90–120 дней, гол.			121 и более дней, гол.		
	год								
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Костромская порода									
ОАО «Племзавод «Караваяво»	165	184	171	541	188	345	94	602	275
СПК колхоз «Родина»	110	110	111	130	236	273	140	56	177
СПК «Гридино»	140	165	142	75	277	242	196	109	183
ООО «Агрофирма Планета»	147	160	176	190	123	37	-	72	102
Чёрно-пёстрая порода									
ООО «Сущёво»	162	147	176	451	489	459	389	351	381
СПК «Расловское»	134	155	161	151	187	50	130	133	169
Ярославская порода									
ООО «Ладьино»	-	115	131	-	303	209	-	42	116

Таблица 3 – Средний возраст коров в отёлах и возраст первого отёла в племенных хозяйствах Костромской области

Племенное хозяйство	Количество коров, гол.	Средний возраст в отёлах, лет	Количество нетелей, переведённых в основное стадо, гол.	Средний возраст 1-го отёла, дней
ОАО «Племзавод «Караваево»	800	2,9	322	950
СПК колхоз «Родина»	450	3,0	113	943
СПК «Гридино»	425	3,8	66	865
ООО «Агрофирма «Планета»	245	2,3	63	939
ООО «Суцёво»	840	2,8	232	933
СПК «Расловское»	346	2,7	107	826
ООО «Ладыгино»	393	3,1	124	1020

Также довольно высок процент выбытия коров из стада по гинекологическим заболеваниям и заболеваниям воспроизводительной системы.

Выводы

Наши исследования подтверждают, что племенная база молочного скотоводства Костромской области обладает достаточными ресурсами для дальнейшего развития. Для этого необходимо задействовать внутренние резервы, которые имеются в каждом хозяйстве. Прежде всего, необходимо:

Внедрить на производстве интенсивные технологии выращивания племенного молодняка,

которые позволят сократить затраты при непроизводительном использовании коров и будут способствовать увеличению окупаемости затрат.

Внедрить на производстве интенсивные технологии выращивания кормовых культур и применить современные технологии заготовки и хранения кормов.

Повысить уровень ветеринарно-санитарного обслуживания поголовья крупного рогатого скота с целью сокращения заболеваемости всего поголовья.

Улучшить селекционно-племенную работу с крупным рогатым скотом для повышения генетического потенциала животных.

Литература

1. Абылкасымов, Д. Проблема воспроизводства крупного рогатого скота в высокопродуктивных стадах [Текст] / Д. Абылкасымов, Л.В. Ионова, П.С. Камынин // Зоотехния. – 2013. – № 7. – С. 28–29.
2. Зернаева, Л.А. Воспроизводство крупного рогатого скота в России: состояние и пути улучшения [Текст] / Л.А. Зернаева // Молочная промышленность. – 2013. – № 7. – С. 6–8.
3. Костомахин, Н.М. Перспективные технологии в молочном скотоводстве [Текст] / Н.М. Костомахин // Главный зоотехник. – 2006. – № 3. – С. 28–30.
4. Федосенко, Е.Г. Современное состояние и потенциал развития молочного скотоводства в Костромской области [Текст] / Е.Г. Федосенко, И.Н. Сиротин // Современные наукоёмкие технологии. Региональное приложение. – 2018. – № 2. – С. 121–126.
5. Шаркаева, Г.А. Импорт крупного рогатого скота на территорию Российской Федерации и результаты его использования [Текст] / Г.А. Шаркаева // Молочное и мясное скотоводство. – 2013. – № 8. – С. 18–20.

References

1. Abylkasymov, D. Problema vosproizvodstva krupnogo roगतого skota v vysokoproduktivnyh stadah [Tekst] / D. Abylkasymov, L.V. Ionova, P.S. Kamynin // Zootehnija. – 2013. – № 7. – S. 28–29.
2. Zernaeva, L.A. Vosproizvodstvo krupnogo roगतого skota v Rossii: sostojanie i puti uluchshenija [Tekst] / L.A. Zernaeva // Molochnaja promyshlennost'. – 2013. – № 7. – S. 6–8.
3. Kostomakhin, N.M. Perspektivnyye tehnologii v molochnom skotovodstve [Tekst] / N.M. Kostomakhin // Glavnij zootehnik. – 2006. – № 3. – S. 28–30.
4. Fedosenko, E.G. Sovremennoe sostojanie i potencial razvitija molochnogo skotovodstva v Kostromskoj oblasti [Tekst] / E.G. Fedosenko, I.N. Sirotin // Sovremennye naukojomkie tehnologii. Regional'noe prilozhenie. – 2018. – № 2. – S. 121–126.
5. Sharkaeva, G.A. Import krupnogo roगतого skota na territoriju Rossijskoj Federacii i rezul'taty ego ispol'zovanija [Tekst] / G.A. Sharkaeva // Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo. – 2013. – № 8. – S. 18–20.