

Сохранить

МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО РОССИИ

Юрий САМОРУКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Валерий ИВАНОВ, доктор сельскохозяйственных наук

Нурбий МАРЗАНОВ, доктор биологических наук

ВИЖ им Л.К. Эрнста

Молочное скотоводство в нашей стране сегодня переживает непростые времена. Основные причины снижения рентабельности отрасли – диспаритет цен и недостаточная государственная поддержка.

Молочное скотоводство — процесс, при котором главным средством производства служит корова. От животного необходимо получить не только продукцию, но и теленка, чтобы обеспечить непрерывный цикл.

По данным ежегодного издания ВНИИплем, в период 2005–2015 гг. численность коров снизилась на 1114,1 тыс. (в среднем — минус 111,4 тыс. голов ежегодно). Чтобы стабилизировать ситуацию, правительство приняло Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 гг. Однако в стране объемы надаваемого молока не превышают 32 млн т в год, а ежегодное потребление этого продукта по-прежнему остается на низком уровне (220 кг на человека).

На крупных и средних сельскохозяйственных предприятиях сосредоточено 40,3% коров от общего поголовья. За период 2012–2015 гг. продуктивность животных увеличилась на 714 кг молока в год, или на 14,3%, а поголовье сократилось на 474,9 тыс., или на 5,3%. Специалисты ВНИИплем отметили, что в 2015 г. численность скота снизилась на 122,7 тыс. Племенные хозяйства реализовали 64,7 тыс. телок и нетелей (в два раза меньше, чем было коров). На протяжении последних пяти лет на 100 коров получают всего 70 телят (в отдельных хозяйствах — 60–62).

Согласно программе «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока в Российской Федерации на 2009–2012 гг.», уже к 2012 г. в стране предполагалось производить 37 млн т молока в год и нарастить поголовье до 9 млн. Фактически же в 2012 г. убой не превысил 31,8 млн т, а в 2014 и 2015 гг. — 30,8 млн. На переработку поступило 16–16,5 млн т. В январе 2016 г. дойное стадо насчитывало 8408,1 тыс. голов.

Чтобы выполнить требования госпрограммы (38 млн т молока к 2020 г.), необходимо на 1,45–1,6 млн повысить численность коров и от каждой из них надавать 4,5–5 тыс. кг молока в год. Средний убой сегодня — 3660 кг. Это означает, что дополнительно требуется 2 млн голов.

Известно, что корова окупает себя только после третьего отела. Существенное влияние на продуктивное долголетие оказывает ее породная принадлежность (табл. 1).

Данные таблицы показывают, что самое низкое продуктивное долголетие (2,34 отела) — у коров голштинской породы. В 2015 г. в хозяйствах всех категорий сервис-период у голштатов составлял 149 дней, на племенных заводах — 146 дней (в среднем по породам — 128 и 135 дней). Установлено, что в племхозяйствах Московской и Ленинградской областей, где разводят преимущественно голштинский скот, из стада выбывает соответственно 68,7 и 83,3% коров в возрасте 1,9–2,5 отела. За редким исключением животные айрширской породы на предприятиях в Ленинградской области достигают возраста 3 отела и больше.

В 2016 г. в стране доля особей с кровью голштинской породы составила 94,8% от всех оцененных. Нарастание кровности по этой породе обусловлено тем, что на племпредприятиях практически отсутствуют не только чистопородные производители отечественных пород скота, но и помесные по голштинам быки. В России отмечен ускоренный переход на голштинскую породу за счет покупки животных за рубежом и за счет перевода в голштинскую породу высококровных помесных стад и скота в отдельных регионах. Оправданно ли это?

При сравнении пород, стад и отдельных животных наиболее объективный показатель пожизненной продуктивности коров — суммарное количество жира и белка в молоке, выраженное в килограммах (см. табл. 1). Рекордистками считаются животных костромской (около 20 тыс. кг молока и свыше 1600 кг молочного жира и белка), красной горбатовской (20,5 тыс. кг молока и 1571,57 кг молочного жира и белка) пород.

Анализ данных пожизненной продуктивности коров разных пород, выращиваемых на племзаводах и в племепродукторах, позволил сделать вывод, что в условиях России голштинская порода существенно уступает костромской и красной горбатовской. Затраты же на приобретение и содержание маточного поголовья голштатов вряд ли можно компенсировать за 2,34 лактации.

Прослеживается тенденция к сокращению продуктивного долголетия коров отечественных пород из-за повышения доли голштинской крови у каждого нового поколения. За период 2012–2016 гг. продолжительность использования животных снизилась: ярославской породы — с 3,18 до

МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

Таблица 1

Порода	Год	Численность коров		Возраст, отелы	Сервис-период, дни	Продуктивность							
		всего, тыс. гол.	в том числе на племзаводах, гол.			за 305 дней лактации, по стаду				пожизненная			
						Удой, кг	Жир, %	Белок, %	Жир + белок, кг	Удой, кг	Жир + белок, кг	% к голштинской породе	
Черно-пестрая	2015	960,87	240084	2,54	137	7566	3,88	3,2	535,67	19218	1360,6	95,8	
	2014	961,87	242670	2,55	139	7400	3,87	3,18	521,7	18870	1330,34	100,8	
	2013	970,34	235402	2,57	138	7310	3,88	3,17	515,36	18787	1324,48	101,4	
	2012	1055,42	234520	2,57	139	7151	3,9	3,18	506,29	18378	1301,16	104,8	
Голштинская черно-пестрой масти	2015	227,64	46722	2,34	146	8488	3,92	3,23	606,89	19862	1420,12	100	
	2014	176,61	35848	2,28	136	8016	3,99	3,23	578,76	18276	1319,57	100	
	2013	164,63	24804	2,49	143	7292	3,99	3,2	542,2	18157	1305,83	100	
	2012	128,21	12763	2,48	147	7004	3,94	3,21	500,79	17370	1241,95	100	
Костромская	2015	6,43	2500	3,41	149	6450	4,22	3,29	484,4	21995	1651,8	116,3	
	2014	5,98	2500	3,61	138	6086	4,18	3,24	451,58	21970	1630,2	123,5	
	2013	6,67	2710	3,34	141	5820	4,04	3,16	419,1	19439	1399,94	107,2	
	2012	7,84	2410	3,41	139	5871	4,14	3,23	432,69	20090	1475,47	102,3	
Ярославская	2015	30,76	6117	2,99	117	5759	4,4	3,24	439,99	17219	1315,57	92,6	
	2014	31,01	6732	2,95	121	5630	4,25	3,25	422,26	16609	1245,67	94,4	
	2013	31,53	6705	3,08	115	5498	4,15	3,12	399,71	16934	1231,11	94,3	
	2012	37,56	5702	3,18	112	5602	4,16	3,17	410,62	17814	1305,77	105,1	
Холмогорская	2015	125,68	19871	2,77	123	6440	3,94	3,15	456,6	17839	1264,78	89,1	
	2014	129,38	20062	2,88	124	6251	3,91	3,16	441,94	18003	1272,79	96,5	
	2013	138,62	20970	2,9	129	6282	3,95	3,16	446,7	18218	1295,3	99,2	
	2012	163,48	20154	2,98	124	6128	3,94	3,14	433,86	18261	1292,9	104,1	
Айрширская	2015	53,15	21289	2,49	132	7175	4,12	3,34	535,26	17866	1332,8	93,9	
	2014	52,08	20900	2,5	131	6949	4,11	3,34	517,7	17373	1294,25	98,1	
	2013	53,11	20812	2,56	133	6729	4,12	3,33	501,31	17226	1283,35	98,3	
	2012	58,41	22603	2,52	133	6467	4,12	3,32	481,14	16297	1212,47	97,6	
Красно-пестрая	2015	96,15	14422	2,66	137	6290	3,94	3,17	447,22	16731	1189,61	83,8	
	2014	94,41	17682	2,53	143	6118	3,97	3,13	434,37	15479	1098,96	83,3	
	2013	102,41	19405	2,69	154	5935	4	3,13	423,17	15965	1138,33	87,2	
	2012	105,61	19843	2,72	144	5991	4	3,15	428,36	16296	1165,13	93,8	
Симментальская	2015	121,23	13492	2,92	123	6273	3,92	3,23	448,52	18317	1309,68	92,2	
	2014	128,43	13516	2,93	119	6262	3,91	3,22	446,48	18348	1308,19	99,1	
	2013	141,99	13591	2,91	117	6171	4	3,23	446,17	17958	1298,35	99,4	
	2012	153,73	9095	3,09	112	6031	3,94	3,22	431,82	18636	1334,32	107,4	
Красная горбатовская	2015	1,07	685	3,8	88	5392	4,36	3,31	413,57	20490	1571,57	110,7	
	2014	1,02	685	3,3	86	5369	4,33	3,3	409,66	17718	1351,88	102,4	
	2013	1,19	625	3,7	84	5331	4,23	3,19	395,56	19725	1463,57	112,1	
	2012	1,11	625	3,8	87	5372	4,23	3,26	402,37	20414	1529	123,1	

2,99 отела, холмогорской — с 2,98 до 2,77, симментальской — с 3,09 до 2,92, красно-пестрой — с 2,72 до 2,66. В результате породы, еще в 2012 г. имевшие преимущество перед голштинской, в 2015 г. это свойство утратили.

В нашем рейтинге десяти лучших хозяйств по пожизненной продуктивности коров за 2015 г. первое место занял СПК «Таволжан» Тюменской области (поголовье симментальской породы, завезенное из Австрии). Пожизненная продуктивность коров составила 39 674 кг молока в год и 2963,69 кг жира и белка (463,08 кг на 100 кг живой массы). По сравнению с 2014 г. среднегодовой удой в этом хозяйстве вырос на 794 кг, при этом содержание жира снизилось на 0,1%, а белка — на 0,08%. За 305 дней лактации за счет повышения удоя суммарный выход жира и белка на голову увеличился на 50,17 кг, или на 11,5%. Возраст коров повысился с 5,3 до 6,1 отела (**табл. 2**).

Второе место по пожизненной продуктивности занимают коровы монбельярдской породы (ООО «Мастер-Прайм. Березка», Республика Северная Осетия — Алания) — 34 049 кг молока в год и 2559,82 кг молочного жира и белка. В 2015 г. продуктивность животных за 305 дней лактации снизилась

на 599 кг, содержание жира в молоке — на 0,11%, белка — на 0,16%, что было обусловлено ошибками в кормлении скота. Средний возраст продуктивного использования коров в стаде увеличился на 0,3 отела, что позволило хозяйству занять второе место.

В 2015 г. хорошие показатели были и в СПК «Гридино» Костромской области. За период продуктивного использования от животных костромской породы получено 2049,3 кг молочного жира и белка, или 401,04 кг на 100 кг живой массы.

В ПЗ ОАО «Заря» Ивановской области (четвертое место в топ-10 стад России) продуктивность коров ярославской породы за 305 дней лактации улучшилась. Удои выросли в среднем на 295 кг на голову, содержание жира в молоке — на 0,02%, белка — на 0,07%. Суммарный выход жира и белка оказался на 28,24 кг, или на 6,2%, больше. При этом возраст животных уменьшился на 0,2 отела.

Следует отметить, что выдающееся стадо ярославской породы создано под руководством генерального директора Лидии Путяевой, главного зоотехника-селекционера Натальи Черепковой и учеными Ивановской ГСХА им. акаде-

Таблица 2

Пожизненная продуктивность коров в десяти лучших племенных хозяйствах РФ за 2015 г.

Хозяйство	Порода	Количество, гол.	Возраст, отелы	Сервис-период, дни	Продуктивность						
					за 305 дней лактации				пожизненная, кг		
					Удой по стаду, кг	Жир, %	Белок, %	Выход жира и белка, кг	Удой	Жир + белок	
					Всего	На 100 кг живой массы				Всего	На 100 кг живой массы
СПК «Таволжан», Тюменская область	Симментальская	333	6,1	99	6504	4,26	3,21	485,85	39674	2963,69	463,08
ООО «Мастер-Прайм. Березка», Республика Северная Осетия — Алания	Монбельярдская	820	5,04	95	6754	4,28	3,24	507,9	34049	2559,82	398,1
СПК «Гридин», Костромская область	Костромская	425	3,8	165	6758	4,64	3,34	539,29	25680	2049,3	401,04
ПЗ ОАО «Заря», Ивановская область	Ярославская	300	4,2	104	6238	4,32	3,44	484,07	26200	2033,09	387,26
ООО СХП «Псынадаха», Кабардино-Балкарская Республика	Бурая швицкая	600	5,39	78	5187	3,84	3,22	366,2	27958	1973,82	326,79
ФГУП «Уфимское», Республика Башкортостан	Черно-пестрая	150	5	99	5644	3,81	3,18	394,52	28220	1972,6	346,07
СПК «Мир», Республика Башкортостан	Черно-пестрая	280	4,4	85	6286	3,89	3,19	445,05	27658	1958,22	361,3
ООО «Исток», Республика Мордовия	Красно-пестрая	550	3,2	130	8573	3,82	3,24	605,25	27434	1936,83	350,88
ООО «АгроСоюз», Кабардино-Балкарская Республика	Голштинская черно-пестрой масти	930	3,21	90	8567	3,84	3,2	603,11	27500	1935,98	315,31
ПЗ ООО «Современные технологии», Москва	Голштинская	812	2,6	124	9877	4,16	3,18	724,97	25680	1884,92	323,31

мика Д.К. Беляева. Половина поголовья — голштинизированные особи с кровностью не более 40%, тем не менее основные признаки, присущие ярославской породе, — высокую жирно- и белковомолочность (4,32 и 3,44%), воспроизводительную способность — в хозяйстве удалось сохранить. В 2013 г. по пожизненной продуктивности — 2236,52 кг жира и белка — ПЗ ОАО «Заря» занимал первое место («Животноводство России», № 10, 2015).

Молоко коров костромской и ярославской пород, вошедших в топ-10, характеризуется наивысшими показателями: содержание жира — 4,64 и 4,32%, белка — 3,34 и 3,44% соответственно. Это ли не источник получения помесных быков для массового использования при совершенствовании пород?

В 2015 г. в рейтинг лучших впервые вошли животные отечественной красно-пестрой породы, созданной на основе симментальского маточного поголовья. Стадо ООО «Современные технологии» (Москва) является черно-пестрым высококровным по голштинам, в голштинскую породу переведено только в 2015 г.

Напомним: уровень производства молока напрямую зависит от сохранности основного маточного поголовья. Вот почему увеличению его продуктивного долголетия необходимо уделять особое внимание. Никто не станет отрицать, что лактационная доминанта негативно оказывается на воспроизводительной функции коров. Однако у животных голштинской породы этот показатель следует рассматривать с генетической точки зрения. Именно с голштинами в страну пришли такие проблемы, как лейкоз, скрытый инбридинг и бесплодие. Последнее обусловлено широко распространенным в породе BLAD-синдромом (дефицитом адгезии лимфоцитов) и наличием целого ряда гаплотипов, отрицательно влияющих на репродуктивную систему.

В породе выявляют новые наследственные аномалии, вызываемые инбридингом. Если раньше насчитывали всего 3 гаплотипа, то сегодня — уже 17, и их число постоянно растет. Регистрируют и такие часто встречающиеся аномалии, как CVM (укороченный позвоночник), DUMPS (дефицит активности уридинмонофосфатсингазы эмбрионов), кото-

МОЛОЧНОЕ СКОТОВОДСТВО

ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО

рые так или иначе оказывают воздействие на воспроизводительную способность животных.

Нельзя также забывать, что уменьшение количества отобранных путем геномной оценки быков для постановки на проверку по качеству потомства сужает генетическое разнообразие и усугубляет ситуацию, связанную с разведением в себе. Например, в США уровень инбридинга в голштинской породе составляет 7%, а в нашей стране по отдельным линиям этой породы — около 16%. С переходом на геномную оценку при отборе быков-производителей данный показатель будет повышаться пропорционально сокращению поголовья быков.

Напрашивается простой вывод: необходимо ограничить массовое бессистемное поглотительное скрещивание молочного скота с животными голштинской породы, а также провести ревизию отечественных пород, чтобы выявить потенциальных матерей будущих быков-производителей. Это касается и широко распространенных симментальской, черно-пестрой, холмогорской, бурой швицкой, костромской пород, и локальных — красной горбатовской, ярославской, бушуевской и тагильской. Кроме того, из госбюджета следует выделить средства для работы с генофондовыми стадами, составить долгосрочную программу, направленную на сохранение и совершенствование породы, в том числе с прилитием крови родственных пород отечественной и зарубежной селекции.

Особенно тщательно нужно подбирать быков. Сейчас эти функции возложены на племпредприятия. Ни на закрепление быков-производителей за стадом, ни тем более на покупку их (или семени) за рубежом различные породные ассоциации, зарегистрированные в России, влияния практически не оказывают.

На современном этапе в конкретных племенных стадах работу проводят только научно-исследовательские учреждения. Они же осуществляют подбор быков для заказных спариваний и ротацию производителей. Ранее этим занимались специалисты Росплемобъединения. Может, стоит возвратить эту организацию, а его сотрудников наделить полномочиями по контролю за выведением, постановкой на племпредприятия и оценкой быков-производителей по качеству потомства? Тогда, возможно, в стране появятся быки-производители собственной репродукции, что крайне необходимо для сохранения отечественных пород скота.

Особое внимание следует обратить и на содержащееся в личных подсобных хозяйствах населения маточное поголовье. Оно может служить еще одним источником генофонда, ведь в скотоводстве переход на монопороду, по нашему убеждению, сродни преступлению.

От редакции. Приглашаем к разговору на эту тему на страницах журнала специалистов отрасли, неравнодушных к ее судьбе и развитию.

ЖР

Журнал **ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ** —

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!



**Подписка
с любого месяца
по каталогу
Роспечати
Индексы
79767, 80705**

**Тел./факс:
+ 7 (499) 250-89-31,
251-69-73**

**E-mail: animal@zzr.ru
www.zzr.ru**

Поправка

В № 6 (июнь), на с. 48, подрисуночные подписи следует читать так: «Е. Васильева, В. Петриченко, М. Мальцев (исполнительный директор Масложирового союза России)». Приносим свои извинения.