

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ИМПОРТИРОВАННОГО НА ТЕРРИТОРИЮ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Анатолий Александрович Спиваков, кандидат экономических наук, заместитель председателя правительства Воронежской области – руководитель департамента аграрной политики Воронежской области

Ольга Александровна Ратных, соискатель кафедры терапии и фармакологии
Иван Алексеевич Никулин, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии

Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

Проведен мониторинг состояния крупного рогатого скота, ввезенного в Воронежскую область за период 2005-2014 гг. Представлены данные о количестве ввезенных племенных животных на территорию области в целом и в хозяйства муниципальных районов, странах-экспортерах племенного КРС, породном составе, средней молочной продуктивности коров различных пород, выбытии животных по срокам эксплуатации, структуре заболеваемости животных, причинах выбытия, а также причинах, повлекших падеж и вынужденный убой. Показано, что крупный рогатый скот представлен породами мясного направления (51%, из них 27 859 гол. абердин-ангусской породы) и молочного направления (49%, из них 19 282 гол. голштино-фризской и 3541 гол. симментальской породы). Из числа завезенного крупного рогатого скота заболело 29,5%. Количество выбывших животных составило 21% от общего количества завезенных животных. Основными причинами падежа и вынужденного убоя крупного рогатого скота были травмы (43%), болезни обмена веществ и печени (24%) и поражения легких (24%). За период с 2005 г. по 01.01.2015 г. от ввезенного на территорию Воронежской области крупного рогатого скота получено 133 658 гол. приплода, что составляет порядка 90% выхода телят на 100 маток. Отход молодняка составил 2,5% от общего количества полученного потомства.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: крупный рогатый скот мясного и молочного направления, породы, страны-экспортеры, продуктивность, заболеваемость, причины выбытия.

The authors conducted monitoring of the state of cattle imported into Voronezh Oblast throughout the period of 2005-2014 and presented the data on the number of breeding animals imported into the territory of the whole oblast and individual enterprises in municipal districts; countries exporters of breeding cattle; breed varieties; average milk productivity in cows of different breeds; disposal of animals after life cycle termination; morbidity structure; reasons for disposal, as well as those reasons that caused mortality and forced slaughter. It has been shown that animal stock is represented by beef cattle breeds (51%, of which 27 859 animals belong to the Aberdeen Angus breed) and dairy cattle breeds (49%, of which 19 282 animals belong to the Holstein-Friesian and 3 541 animals belong to the Simmental breed). Among the imported cattle 29.5% of animals have fallen ill. The number of disposed animals was 21% out of the total number of imported animals. The main reasons for mortality and forced slaughter of cattle were traumas (43%), metabolic and hepatic diseases (24%) and lung diseases (24%). During the period from 2005 to January 01, 2015 the cattle imported into the territory of Voronezh Oblast produced a crop of 133 658 animals, which is equal to about 90% calf crop per 100 cows. The young stock mortality amounted to 2.5% of the total number of offspring.
KEY WORDS: beef and dairy cattle, breeds, countries exporters, productivity, morbidity, reasons for disposal.

Обеспечение населения страны полноценными продуктами животного происхождения является приоритетной задачей агропромышленного комплекса Российской Федерации. Одним из направлений решения этой проблемы является, наряду с совершенствованием технологии содержания и кормления животных, выведение новых отечественных высокопродуктивных пород на основе местного скота, а также использование мирового генофонда крупного рогатого скота молочного и мясного направления [11].

Высокая продуктивность импортируемого скота обеспечена высокой интенсивностью протекания метаболических процессов в их организме. Нарушение условий содержания, кормления и эксплуатации животных приводит к снижению их продуктивного долголетия и выбраковке.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Проблемы сохранности высокопродуктивных коров, их адаптации к условиям конкретных территорий РФ, причины заболеваемости и выбраковки, профилактика и терапия болезней животных рассмотрены в работах не только отечественных ученых, но и руководителей и специалистов различных хозяйств [1-10].

За последние 30 лет на территории Воронежской области произошло снижение численности коров с 578,9 тыс. гол. в 1981 году до 74,2 тыс. гол. в 2009 году. За период с 2005 по 2014 год включительно было завезено 55 889 гол. племенного крупного рогатого скота из 12 государств-экспортеров (табл. 1).

Таблица 1. Ввоз импортного племенного крупного рогатого скота на территорию Воронежской области

Год	Количество ввезенного КРС	В % к итогу
2005	60	0,11
2006	853	1,53
2007	813	1,45
2008	236	0,42
2009	281	0,50
2010	3670	6,57
2011	9793	17,52
2012	26 472	47,37
2013	7680	13,74
2014	6031	10,80
Итого	55 889	100,00

Максимальное количество животных было ввезено в 2012 году (26 472 гол., или 47,37% от общего поголовья за период); в 2011 и 2013 годах – по 9793 и 7680 гол. (соответственно 17,52 и 13,74%); за период с 2005 по 2010 год ввезенное поголовье составило 5913 животных, или 10,58% от их общего количества. За последний год на территорию Воронежской области было импортировано 6031 гол. крупного рогатого скота, что составило 10,80% от общего количества животных, ввезенных из иностранных государств.

Животные были завезены в хозяйства 21 муниципального района Воронежской области (табл. 2).

Таблица 2. Ввоз племенного крупного рогатого скота в хозяйства Воронежской области

Район	Ввезено, гол.	Осталось, гол.	В % к ввезенному поголовью
Аннинский	4052	3048	75,22
Бобровский	9294	6235	67,09
Бутурлиновский	1845	1236	66,99
Грибановский	89	65	73,03
Калачеевский	86	76	88,37
Каменский	12 808	12 065	94,20
Кантемировский	3731	3720	99,71
Каширский	197	171	86,80
Лискинский	9845	6612	67,16
Новоусманский	42	28	66,67
Ольховатский	2182	2162	99,08
Острогожский	419	0	0
Павловский	282	281	99,64
Петропавловский	1381	1350	97,76
Подгоренский	100	92	92,0
Поворинский	925	476	51,46
Россошанский	4019	2882	71,71
Семилукский	568	0	0
Терновский	143	143	100
Хохольский	3091	2918	94,4
Эртильский	790	576	72,91
Итого	55 889	44 136	78,97

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Анализ данных, приведенных в таблице 2, показывает, что до 300 гол. крупного рогатого скота было ввезено в Грибановский, Калачеевский, Каширский, Новоусманский, Павловский, Подгоренский, Терновский районы, от 300 до 1000 гол. – в Острогожский, Поворинский, Семилукский, Эртильский, от 1000 до 3000 гол. – в Бутурлиновский, Ольховатский, Петропавловский, от 3000 до 8000 гол. – в Аннинский, Бобровский, Кантемировский, Россошанский, Хохольский и более 8000 гол. – в Каменский и Лискинский районы.

Ввоз племенного скота осуществлялся из 12 государств-экспортеров (табл. 3), в том числе из США 32 862 гол. (58,80% от общего поголовья), Венгрии – 5634 гол. (10,08%), Австралии – 4647 гол. (8,31%), Германии – 3996 гол. (7,15%), Франции – 2543 гол. (4,55%). Доля племенных животных из остальных государств была ниже 4%: из Словакии ввезено 3,92%, Дании – 2,62%, Австрии – 2,05%, Нидерландов – 1,51%, Швеции – 0,51%, Беларуси – 0,48% и Канады – 0,02%.

Таблица 3. Страны-экспортеры племенного крупного рогатого скота, ввезенного на территорию Воронежской области, и его сохранность

Страна-экспортер	Ввезено, гол.	В % к итогу	Осталось, гол.	
			всего	в % к ввезенному поголовью
Австралия	4647	8,31	3154	67,87
Австрия	1144	2,05	236	20,63
Беларусь	269	0,48	123	45,72
Венгрия	5634	10,08	3857	68,46
Германия	3996	7,15	1607	35,40
Дания	1467	2,62	1448	98,70
Канада	10	0,02	9	90,00
Нидерланды	844	1,51	586	69,43
Словакия	2190	3,92	625	28,54
США	32862	58,80	29777	90,61
Франция	2543	4,55	2543	100,00
Швеция	283	0,51	171	60,42
Итого	55889	100,00	44136	78,97

Импортированный племенной крупный рогатый скот представлен 11 породами (табл. 4): абердин-ангусская – 49,85% от общего поголовья, голштино-фризская – 34,5%, симментальская – 6,5%, монбельярд – 4,55%, джерсейская – 1,77%, шароле – 0,72%, бурая швицкая – 0,70%, лимузинская – 0,50%, черно-пестрая – 0,48%, красно-пестрая – 0,35% и герефордская – 0,08%.

Таблица 4. Породный состав племенного крупного рогатого скота, импортированного на территорию Воронежской области

Породы	Ввезено, гол.			
	всего	в % к итогу	из них	
			мясного направления	молочного направления
Абердин-ангусская	27 859	49,85	27 859	-
Бурая швицкая	393	0,70	-	393
Голштино-фризская	19 282	34,50	-	19 282
Джерсейская	988	1,77	-	988
Симментальская	2177	6,5	86	3541
Монбельярд	2543	4,55	-	2543
Лимузин	282	0,50	282	-
Черно-пестрая	269	0,48	-	269
Красно-пестрая	197	0,35	-	197
Герефордская	44	0,08	44	-
Шароле	405	0,72	405	-
Итого	55 889	100,00	28 676	27 213

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Из завезенного скота 51,31% составляет крупный рогатый скот мясного направления (28 676 гол.) и 48,69% – молочного направления (27 213 гол.). Крупный рогатый скот мясного направления представлен в основном животными абердин-ангусской породы (27 859 гол., или 97,15%). Остальные 817 голов составляют животные лимузинской, симментальской пород мясного направления, герефордской породы и породы шароле (соответственно 282, 86, 44 и 405 животных).

Импортированный молочный скот представлен на 70,86% голштино-фризской породой (19 282 голов), остальные 29,14% составляют животные симментальской (3541 гол.), монбельярдской (2543 гол.), джерсейской (988 гол.), бурой швицкой (393 гол.), черно-пестрой (269 гол.) и красно-пестрой породы (197 гол.). Данные о молочной продуктивности животных представлены в таблице 5.

Таблица 5. Средняя молочная продуктивность коров различных пород

Порода	Минимальные требования к удою согласно приказу МСХ РФ от 28.10.2010 г. № 379*	Минимальные требования к содержанию жира в молоке согласно приказу МСХ РФ от 28.10.2010 г. № 379*	Фактический удой коров по Воронежской области	Фактическое содержание жира в молоке коров по Воронежской области
Голштино-фризская	5500	3,6	8090	3,74
Симментальская	3700	3,8	4884	3,76
Монбельярдская	3700	3,8	6007	4,10
Черно-пестрая	4200	3,7	5338	3,79
Красно-пестрая	4000	3,8	5674	3,79

Примечание: *минимальные требования к животным третьей и старше лактации

Таблица 6. Страны-экспортеры племенного крупного рогатого скота и его структура

Порода	Австрия	Австралия	Венгрия	Германия	Дания	Канада	Нидерланды	Республика Беларусь	Словакия	США	Франция	Швеция
Абердин-ангусская	-	4647, в т. ч. 2548 н, 1599 т, 500 пн	-	40, в т. ч. 10 пб, 30 н	-	2 пб	-	-	1659 н	21 511, в т. ч. 25 пб, 100 б, 1020 пт, 1795 т, 2997 пн, 15 574 н	-	-
Бурая швицкая	58 н	-	-	335 н	-	-	-	-	-	-	-	-
Герефордская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44 н	-	-
Голштино-фризская	-	-	4716 н	2145, в т. ч. 12 пб, 2133 н	479 н	8 пб	844, в т. ч. 10 пб, 834 н	-	378 н	10 712, в т. ч. 1017 т, 9695 н	-	-
Джерсейская	-	-	-	-	988 н	-	-	-	-	-	-	-
Красно-пестрая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197 н
Лимузинская	-	-	282 н	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монбельярд	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2543 н	-
Симментальская	1086, в т. ч. 897 н, 187 пн, 2 пб	-	231 н	1476, в т. ч. 1 пб, 170 пн, 1305 н	-	-	-	-	153 н	595 пт	-	86, в т. ч. 83 н, 3 б
Черно-пестрая	-	-	-	-	-	-	-	269 н	-	-	-	-
Шароле	-	-	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	1144	4647	5634	3996	1467	10	844	269	2190	32 862	2543	283

Примечание: н – нетель, пн – племенная нетель, б – бык, пб – племенной бык, т – телка, пт – племенная телка

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Крупный рогатый скот абердин-ангусской породы поставлялся из США (21 511 гол.), Австралии (4647 гол.), Словакии (1659 гол.), Германии (40 гол.) и Канады (2 гол.); голштино-фризской породы – из США (10 712 гол.), Венгрии (4716 гол.), Германии (2145 гол.), Нидерландов (844 гол.), Дании (479 гол.) и Канады (8 гол.). Государствами-экспортерами животных симментальской породы были Германия (1476 гол.), Австрия (1086 гол.), США (595 гол.), Венгрия (231 гол.), Словакия (153 гол.), Швеция (86 гол.). Животные черно-пестрой породы были завезены из Беларуси, красно-пестрой и герефордской – соответственно из Швеции и США, бурой швицкой – из Австрии и Германии, джерсейской – из Дании, породы монбельярд – из Франции, лимузин и шароле – из Венгрии (табл. 6).

По состоянию на 01 января 2015 года из завезенных за период с 2005 по 2015 год 55 889 гол. (табл. 7) заболело 16 488 животных (29,50%), выбыло по различным причинам 11 753 гол., в том числе 5277 гол. в течение третьего года эксплуатации (табл. 8).

Таблица 7. Численность поголовья крупного рогатого скота, импортированного на территорию Воронежской области (на 01.01.2015 года)

Показатели	Значение
Ввезено животных за период с 2005 по 2015 год, гол.	55 889
Заболело, гол.	16 488
в % к завезенному поголовью	29,50
Выбыло, гол.	11 753
в % к завезенному поголовью	21,03
Осталось, гол.	44 136
в % к завезенному поголовью	78,97

Таблица 8. Выбытие животных по срокам эксплуатации

Период эксплуатации	Выбыло, гол.	В % от ввезенного поголовья
Первый	1472	2,63
В течение 2-го года	1312	2,35
В течение 3-го года	5277	9,44
В течение 4-го года	652	1,17
В течение 5-го года	273	0,49
В течение 6-го года	530	0,95
В течение 7-го года	587	1,05
Более 7 лет	1650	2,95
Итого	11 753	21,03

Наибольшее количество крупного рогатого скота (7779 гол.) получили различного рода травмы (табл. 9), что составляет 47,18% от числа заболевших животных. У каждой пятой заболевшей коровы зарегистрированы болезни органов пищеварения и обмена веществ (соответственно 17,01 и 15,35%), у 17,23% голов – болезни органов дыхания. На долю поражений вымени и акушерской патологии приходится 3,23% случаев.

Таблица 9. Структура заболеваемости животных

Причина заболеваемости	Количество заболевших животных, гол.	В % к итогу
Транспортный травматизм	7779	47,18
Болезни органов пищеварения	2805	17,01
Нарушения обмена веществ, болезни печени	2530	15,35
Болезни органов дыхания	2841	17,23
Акушерско-гинекологические болезни	533	3,23
Итого	16 488	100,00

Причинами выбытия племенного скота, повлекшими за собой падеж и вынужденный убой, в 43,35% случаев были травмы (в том числе при транспортировке), нарушения обмена веществ и поражения печени (остеодистрофия, гепатит, гепатодистрофия) – 24,86%, заболевания органов дыхания (бронхопневмония, отек легких) – 24,52%, патологические роды и болезни молочной железы – 3,41%, сердечная недостаточность – 2,85% (табл. 10, 11).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Таблица 10. Причины выбытия животных

Причины выбытия	Количество, гол.	В % к ввезенному поголовью
Выбраковка (выранжировка)	2831	5,06
Падеж	2413	4,32
Вынужденный убой	6509	11,65
Итого	11753	-

Таблица 11. Причины, повлекшие падеж и вынужденный убой

Причины выбытия	Количество животных, гол.	В % к итогу
Травмы	3868	43,35
Нарушения обмена веществ, болезни печени	2218	24,86
Бронхопневмония	2188	24,52
Патологические роды, мастит	304	3,41
Сердечная недостаточность	254	2,85
Перитонит	22	0,25
Отек легких	68	0,76
Итого	8922	100,00

За период с 2005 по 01.01.2015 года от ввезенного на территорию Воронежской области крупного рогатого скота получено 133 658 гол. приплода, что составляет порядка 90% выхода телят на 100 маток. Процент отхода молодняка составил 2,48% от общего количества полученного потомства.

Таким образом, с 2005 по 01.01.2015 года на территорию Воронежской области было импортировано 28 676 гол. крупного рогатого скота мясного и 27 213 гол. молочного направления, что составляет соответственно 51,31 и 48,69% от общего числа ввезенного поголовья.

За период проведения мониторинга:

- заболело 16 488 животных (29,50%),
- выбыло 11 753 гол. (21,03% от общего количества), в том числе: 2831 гол. по причине выбраковки (выранжировки) в результате ведения племенного животноводства,
- пало и вынужденно убито 8922 гол. (15,96% от общего числа завезенного поголовья и 54,11% от числа заболевших).

Основными причинами падежа и вынужденного убоя крупного рогатого скота были травмы (43,35%), нарушения обмена веществ и болезни печени (24,86%), а также болезни органов дыхания (24,52%).

Список литературы

1. Баринов Н.Д. Фармакологическая профилактика кетоза у молочных коров / Н.Д. Баринов, И.И. Калужный // Ветеринарный врач. – 2014. – № 4. – С. 34-41.
2. Гепатоз у лактирующих коров и его клинико-биохимические корреляты / Р.А. Мерзленко, М.Н. Заздравных, В.В. Дронов, Г.И. Горшков // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 6. – С. 78-80.
3. Деев Н.И. Условия сохранности крупного рогатого скота, ввезенного по импорту / Н.И. Деев // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2008. – Т. 11. – № 2. – С. 24-26.
4. Жуков А.П. Биохимические параметры крови импортного скота при адаптации / А.П. Жуков, Г.Ю. Бикчентаева, Н.Ю. Ростова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2013. – № 5 (43). – С. 97-100.
5. Поносов С.В. Адаптация импортных нетелей голштинско-фризской породы к условиям Пермского Края / С.В. Поносов, Д.Ф. Ибишов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2012. – Т. 212. – С. 350-354.
6. Причины выбраковки импортного крупного рогатого скота в хозяйствах Центрально-Черноземной зоны / Л.К. Попов, В.В. Злобин, И.В. Иванова, А.Ю. Иванов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2013. – № 1. – С. 29-31.
7. Проблема сохранности высокопродуктивных коров / В.А. Мищенко, Н.А. Яременко, Д.К. Павлов, А.В. Мищенко // Ветеринарная патология. – 2005. – № 3. – С. 95-99.
8. Сахаутдинов И.Р. Импортные симменталы в республике Башкортостан / И.Р. Сахаутдинов, Л.М. Муратова, С.Г. Исламова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2013. – № 2 (26). – С. 49-51.
9. Таирова А.Р. Адаптация импортной симментальской породы КРС в эколого-хозяйственных условиях Южного Урала / А.Р. Таирова, Л.Г. Хайруллина // Аграрный вестник Урала. – 2008. – № 6. – С. 55-56.
10. Шабунин С.В. Проблемы профилактики бесплодия у высокопродуктивного молочного скота / С.В. Шабунин, А.Г. Нежданов, Ю.Н. Алехин // Ветеринария. – 2011. – № 2. – С. 3-8.
11. Шаркаева Г. Мониторинг импортированного на территорию Российской Федерации крупного рогатого скота / Г. Шаркаева // Молочное и мясное скотоводство. – 2013. – № 1. – С. 14-16.