



10.35694/YARCX.2020.51.3.004

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В ХОЗЯЙСТВАХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2019 ГОД**

Н.С. Фураева (фото)

д.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль  
заместитель генерального директора  
ОАО «Ярославское» по племенной работе, г. Ярославль  
Е.А. Зверева

к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, г. Ярославль  
заместитель начальника информационно-аналитического  
отдела по селекции и племенной работе  
ОАО «Ярославское» по племенной работе, г. Ярославль

*Порода, селекционно-племенная работа, крупный рогатый скот, племенные хозяйства, бонитировка, молочная продуктивность коров, выход телят, показатели производственного использования, причины выбытия коров*

*Breed, selection and breeding work, cattle, bred livestock farms, livestock judgement, milk production of cows, calf yield, indicators of production use, reasons for cow disposal*

На современном этапе развития страны молочное животноводство должно быть конкурентоспособным, рентабельным, должно обеспечивать продовольственную независимость государства. В основе этого лежат принципы селекционно-племенной работы, под которой понимают комплекс организационных и селекционных мероприятий, направленных на улучшение наследственных качеств крупного рогатого скота, повышение продуктивности, укрепление здоровья и конституции животных, увеличение продолжительности хозяйственного использования и воспроизводительных качеств скота [1; 2].

### **Материал и методы**

Для обобщения результатов селекционно-племенной работы в хозяйствах Ярославской области были использованы данные первичного зоотехнического учёта, годовых отчётов хозяйств, базы информационно-селекционных программ «СЕЛЭКС. Молочный скот», «Картотека быков», «Регион», сборников по племенной работе в животноводстве Ярославской области за 2018 и 2019 годы [3; 4]. Объектом исследования послужило разводимое в сельхозпредприятиях Ярославской области поголовье крупного рогатого скота. Нами были проанализированы показатели молочной продуктивности, воспроизводительных качеств, производственного использования и причины выбытия животных.

**Результаты и обсуждение**

По данным Ярославльстата, в сельхозпредприятиях Ярославской области на 1 января 2020 года содержалось 95,4 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе коров 42,8 тыс. голов. В сравнении с предыдущим годом поголовье крупного рогатого скота в сельхозпредприятиях снизилось на 4,6 тыс. голов, или на 4,7%, коров – на

3,6 тыс. голов, или на 7,8%. Однако следует отметить, что племенное поголовье области увеличилось, прирост составил 6,7%, в том числе коров 3,3% (табл. 1).

Несмотря на сокращение маточного поголовья, валовое производство молока в регионе за анализируемый период выросло на 3,4 тыс. тонн, или на 1,2%, и достигло 292,3 тыс. тонн, это об-

Таблица 1 – Основные показатели скотоводства в сельхозпредприятиях Ярославской области

Показатель	Сельхозпредприятия Ярославской области		в том числе по племенным хозяйствам	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Поголовье крупного рогатого скота, тыс. гол.	100,0	95,4	32,8	34,9
в том числе коров, тыс. гол.*	46,4	42,8	14,1	14,6
из них молочного направления продуктивности, тыс. гол.	44,2	41,1	14,1	14,6
Валовое производство молока, тыс. т*	288,9	292,3	111,7	116,4
Доля валового производства молока в племенных хозяйствах, %	-	-	38,7	39,8
Надой молока на корову, кг*	6656	6967	7960	8077
Выход телят на 100 коров, %	75	73	85	85
Пробонитировано крупного рогатого скота, тыс. гол.	35,0	35,6	22,5	23,9
в том числе коров, тыс. гол.	21,7	22,5	14,1	14,6
Охват бонитировкой коров от разводимых в Ярославской области, %	49,1	52,6	100,0	100,0

Примечание: \* – скорректировано по ЦСУ.

условлено повышением продуктивности животных в среднем на 311 кг молока на одну корову.

В Ярославской области надой молока на одну фуражную корову составил 6967 кг. По надюю молока Ярославская область занимает 9 место среди 17 регионов Центрального Федерального округа и 23 место – по Российской Федерации.

В племенных стадах за последнее десятилетие наблюдается рост продуктивности коров. За 2019 год надой молока на корову увеличился на 117 кг, или на 1,5%, и составил 8077 кг. В связи с этим увеличилось валовое производство молока на 4,2% и составило 116,4 тыс. тонн. Доля племенных хозяйств в валовом производстве молока за 2019 год составила 39,8% от производства молока всех сельхозпредприятий области, это на 1,1% больше уровня 2018 года.

Высокий уровень молочной продуктивности по итогам 2019 года получен в 23 сельхозпредприятиях Ярославской области (табл. 2). По производственному отчёту надой молока на одну ко-

рову свыше 7000 кг достигнут в 18 хозяйствах (на уровне 2018 года), из них 10 имеют свидетельство на племенную деятельность. Четыре хозяйства достигли продуктивности коров свыше 10000 кг молока, 8 хозяйств – свыше 8000 кг, 6 хозяйств – свыше 7000 кг. Надой на корову от 6001 до 7000 кг молока имеют пять хозяйств (2 племенных и 3 товарных). Семнадцать хозяйств, по производственному отчёту, надоили от 5001 до 6000 кг молока на одну корову (5 племенных и 12 товарных). По итогам работы за 2019 год в области имелось 60 низкопродуктивных стад. Надой на одну корову в этих стадах составляет 4000 и менее кг молока.

Выход телят в расчёте на 100 коров в племенных стадах остался на уровне 2018 года – 85 голов, в целом в сельхозпредприятиях Ярославской области этот показатель снизился на 2%. Анализ данного показателя по сельскохозяйственным предприятиям в разрезе муниципальных районов Ярославской области (табл. 3) свидетельствует о сравнительно низком его значении

Таблица 2 – Сельхозпредприятия, получившие в 2019 году свыше 6000 кг молока на корову (в среднем по стаду по производственному отчёту)

Наименование сельхозпредприятия	Категория хозяйства	Порода	Количество коров на 01.01.2019 г., гол.	Удой на корову, кг	Содержание, %	
					жира	белка
ООО племзавод «Родина» Ярославского МР	товарное	ярославская голштинская	1300	12961	3,90	3,30
ООО «Русь» Даниловского МР	товарное	ярославская	300	12347	3,92	3,20
ООО «Красный маяк» Ростовского МР	племзавод	ярославская голштинская	2350	10943	3,76	3,30
ОАО СХП «Вощажниково» Борисоглебского МР	товарное	голштинская	4851	10809	4,10	3,32
АО «Ярославский бройлер» Рыбинского МР	племрепродуктор	ярославская	701	8787	4,10	3,41
ООО «Новая жизнь» Гаврилов-Ямского МР	племрепродуктор	ярославская	710	8704	4,07	3,32
ООО «Красный Октябрь» Любимского МР	племрепродуктор	ярославская голштинская чёрно-пёстрая	1900	8642	3,92	3,46
ООО «Агромир» Ярославского МР	товарное	ярославская ярославская Михайловский тип чёрно-пёстрая	2500	8622	3,95	3,50
ООО «Меленковский» Ярославского МР	племрепродуктор	ярославская голштинская	851	8208	4,11	3,21
АО «Племзавод Ярославка» Ярославского МР	племзавод	ярославская голштинская	1150	8131	4,20	3,20
ЗАО Агрофирма «Пахма» Ярославского МР	племзавод	айрширская голштинская ярославская	1100	8096	3,95	3,48
ПСХК «Искра» Ярославского МР	племрепродуктор	ярославская	400	8012	4,10	3,50
АО «имени В.И. Ленина» Переславского МР	товарное	ярославская голштинская	644	7560	3,96	3,54
АО «Татищевское» Ростовского МР	племрепродуктор	ярославская	565	7526	3,90	3,20
ООО СПК «Революция» Ярославского МР	товарное	ярославская	400	7505	4,00	3,10
ООО АПП «Грешнево» Некрасовского МР	товарное	ярославская чёрно-пёстрая	363	7151	3,96	3,40
ООО «Курба» Ярославского МР	товарное	ярославская чёрно-пёстрая	292	7114	3,92	3,20
ООО «Шопша» Гаврилов-Ямского МР	племрепродуктор	ярославская	316	7008	4,00	3,10
ЗАО «Агрокомбинат «Заволжский» Ярославского МР	товарное	ярославская	325	6175	3,70	3,20
ООО СПК «Авангард» Ярославского МР	товарное	ярославская чёрно-пёстрая	155	6770	4,10	3,12
ЗАО «Новый путь» Ростовского МР	племрепродуктор	ярославская чёрно-пёстрая	750	6543	4,10	3,40
ООО «Агроцех» Ярославского МР	племрепродуктор	ярославская	330	6409	3,90	3,10
ООО СХП «Волково» Рыбинского МР	товарное	ярославская	400	6383	3,80	3,26

Таблица 3 – Выход телят на 100 коров в сельскохозяйственных предприятиях Ярославской области в разрезе муниципальных районов

Наименование муниципального района	Получено живых телят на 100 коров, гол.		
	2018 г.	2019 г.	+/-
Большесельский	67	92	+25
Борисоглебский	65	65	+0
Брейтовский	100	100	+0
Гаврилов-Ямский	72	69	-3
Даниловский	77	85	+8
Любимский	81	86	+5
Мышкинский	57	58	+1
Некоузский	75	76	+1
Некрасовский	59	70	+11
Первомайский	75	72	-3
Переславский	67	85	+18
Пошехонский	82	77	-5
Ростовский	75	73	-2
Рыбинский	82	79	-3
Тутаевский	82	85	+3
Угличский	72	55	-17
Ярославский	81	79	-2
В среднем по области	75	73	-2

в Угличском (55 телят (-17)), Мышкинском (58 телят (+1)), Борисоглебском (65 телят (на уровне 2018 года)) и Гаврилов-Ямском (69 телят (-3)) муниципальных районах. Выход телят на 100 коров выше среднего показателя по области получен в 10 из 17 районов. В тоже время только 6 районов региона имеют выход телят на 100 коров выше 80. Наиболее низкие значения указанного показателя имеют следующие сельхозпредприятия: ООО «Карабиха» – 39 телят, ООО «Прошенино» – 39 телят, ФГУП «Григорьевское» – 38 телят, СПК «Золотое Руно» – 43 телёнка, ЗАО «Ан-Агро» – 50 телят, СПК «им. Дзержинского» – 55 телят, ОАО СХП «Вощажниково», ООО «Нива» – 57 телят и другие.

В течение 2019 года по комплексу признаков было оценено 35615 голов крупного рогатого скота, в том числе 22466 коров молочного направления продуктивности и 798 голов мясного направления продуктивности, из них 500 коров (табл. 4).

Свод бонитировки крупного рогатого скота по Ярославской области выполнен в селекционной программе «Регион. Молочный скот» на основе баз данных «Селэкс. Молочный скот». Скот оценён по комплексу признаков в 36 хозяйствах

молочного направления продуктивности и в одном хозяйстве мясного направления продуктивности (ООО «АФ «Княжево»).

С использованием компьютерной программы селекционно-племенной учёта «Селэкс. Молочный скот» обработан свод бонитировки крупного рогатого скота в 32 хозяйствах, АРМС – в оставшихся хозяйствах племенной учёт не автоматизирован.

Пробонитировано всего скота в Ярославской области 36,6%, в том числе 52,6% коров, имеющих на начало 2020 года. По сравнению с предыдущим периодом охват бонитировки в целом по области увеличился на 1,6%, по маточному поголовью – на 3,5%.

Комплексная оценка маточного поголовья животных была проведена в 11 муниципальных районах. В Большесельском, Гаврилов-Ямском, Любимском, Ростовском, Рыбинском, Угличском и Ярославском районах охват бонитировочного поголовья коров к общему маточному поголовью составляет от 54,5 до 100%. В 6 районах: Борисоглебском, Брейтовском, Даниловском, Мышкинском, Некоузском и Пошехонском маточное поголовье не бонитировалось.

Таблица 4 – Объёмы бонитировки молочного скота в сельскохозяйственных предприятиях Ярославской области в разрезе муниципальных районов, 2019 г.

Наименование муниципального района	Получено живых телят на 100 коров, гол.			в т.ч. коров		
	2018 г.	пробонитировано, гол.	охват бонитировкой, %	всего, гол.	пробонитировано, гол.	охват бонитировкой, %
Большесельский	1096	663	60,4	512	396	77,3
Борисоглебский	12921	6	0,05	6024	-	-
Брейтовский	548	-	-	200	-	-
Гаврилов-Ямский	6085	2217	36,4	2753	1526	55,4
Даниловский	3868	4	0,10	1978	-	-
Любимский	4616	3356	72,7	1900	1900	100,0
Мышкинский	2364	2	0,08	1436	-	-
Некоузский	1497	4	0,3	946	-	-
Некрасовский	2011	541	26,9	1003	363	36,2
Первомайский	942	102	0,11	527	71	13,5
Переславский	2829	981	34,7	1338	644	48,1
Пошехонский	2488	4	0,2	1127	-	-
Ростовский	9738	5569	57,2	4645	3665	78,9
Рыбинский с учётом КФХ «Витошкина»	7172	4916	68,5	2605	-	-
	-	-	-	3285	2860	87,0
Тутаевский	3484	506	14,5	1359	360	26,5
Угличский	6863	1517	22,1	2783	1189	54,5
Ярославский	28893	15227	52,7	11664	9492	81,8
Итого по области	97415	35615	36,6	42800	22466	52,5
в т.ч. мясного направления продуктивности	-	-	-	1705	500	29,3

На 01.01.2020 года в сельхозпредприятиях Ярославской области пробонитировано 115 быков-производителей 6 пород, из них 5 пород молочного направления продуктивности. На племенных предприятиях ОАО «Ярославское» по племенной работе содержится 52 быка 6 пород, в том числе 43 быка-производителя являются основными. Все быки оценены наивысшим классом элита-рекорд. В мясном скотоводстве в случной сети используются 18 быков-производителей абердин-ангусской породы.

Обобщение отчётных материалов о результатах молочного скотоводства показало, что в регионе разводится 8 пород крупного рогатого скота (табл. 5).

Наиболее многочисленной в подконтрольной популяции скота молочного направления продуктивности является ярославская порода. Её удельный вес составил 68,7%, в том числе коров 69,3%, что меньше уровня 2018 года на 3,23%

и 1,9% соответственно. Снижение относительной численности животных ярославской породы за 15 лет составило 23,2%. Поголовье животных голштинской породы увеличилось на 16,3%. В племенных стадах относительная доля коров ярославской породы составила 61,5%, что меньше уровня прошлого года на 2,7%, доля коров голштинской породы увеличилась на 1,7% и составила 27,8%. В структуру бонитируемой популяции Ярославской области в 2019 году вошла холмогорская порода, удельный вес коров которой составил 0,2%. По остальным породам изменение их относительной численности незначительно по сравнению с 2018 годом.

Для обеспечения высокоэффективного молочного скотоводства ОАО «Ярославское» по племенной работе располагает необходимыми генетическими ресурсами быков-производителей. Для повышения генетического потенциала разводимых пород в регионе ежегодно

Таблица 5 – Породный состав крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (по результатам бонитировки за 2019 год)

Порода	Всего скота			в том числе коров			Быки, включая производителей			в т.ч. быки ОАО «Ярославское» по племенной работе			
	гол.	%	+/- к 2018 г.	гол.	%	+/- к 2018 г.	гол.	%	+/- к 2018 г.	всего, гол.	в т.ч. производителей	%	+/- к 2018 г.
Все породы	35615	100	-	22466	100	-	96	100	-	51	43	100	-
Айрширская	777	2,18	-0,04	508	2,26	-0,04	5	5,2	+1,8	3	2	4,6	-0,1
Джерсейская	214	0,60	-0,01	152	0,7	+0,05	-	-	-	-	-	-	-
Костромская	8	0,02	-0,01	4	0,02	-0,03	4	4,2	+3,1	4	3	7,0	+4,7
Чёрно-пёстрая	3236	9,1	+1	1879	8,4	+0,7	-	-	-	-	-	-	-
Холмогорская	321	0,9	-	50	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Голштинская	6593	18,5	+1,5	4280	19,0	+0,9	20	20,8	+7,4	17	15	34,9	+9,3
Бурая швицкая	1	0,03	-	-	-	-	1	1,0	-0,1	1	1	2,3	-
Ярославская	24465	68,7	-3,23	15593	69,3	-1,9	66	68,8	-12,2	26	22	51,2	-13,9
в том числе по племенным хозяйствам													
Все породы	23865	100	-	14610	100	-	-	-	-	51	43	100	-
Айрширская	740	3,1	-0,1	480	3,3	-	-	-	-	3	2	4,6	-0,1
Костромская	4	0,02	+0,005	-	-	-	-	-	-	4	3	7,0	+4,7
Чёрно-пёстрая	1920	8,05	+0,8	1041	7,1	+0,7	-	-	-	-	-	-	-
Холмогорская	321	1,34	-	50	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Голштинская	6240	26,13	+1,13	4062	27,8	+1,7	-	-	-	17	15	34,9	+9,3
Бурая швицкая	1	0,01	+0,005	-	-	-	-	-	-	1	1	2,3	-
Ярославская	14639	61,3	-3,2	8977	61,5	-2,7	-	-	-	26	22	51,2	-13,9

обновляется генофонд быков-производителей ОАО «Ярославское» по племенной работе не меньше, чем на 25%. На племпредприятии ОАО «Ярославское» по племенной работе, как уже было отмечено, содержится 51 бык шести пород молочного направления продуктивности и 1 бык мясного направления продуктивности. Наибольший удельный вес составляют быки ярославской и голштинской пород – 51,2% и 34,9% соответственно. По сравнению с 2018 годом удельный вес быков ярославской породы снизился на 13,9%, голштинской породы, наоборот, увеличился на 9,3%. Комплектование стада ОАО «Ярославское» по племенной работе осуществляется из ведущих предприятий России, Германии, Нидерландов, Канады и США. В 2019 году было поставлено 15 быков: 4 быка ярославской породы, 4 быка улучшенного генотипа ярославской породы, 4 быка голштинской породы (в том числе 3 головы из Канады), по одному быку айрширской (Канада), абердин-ангусской (Канада) и костромской пород. В соответствии с современными требованиями на всех быков сделаны генетические паспорта и подтверждение достоверности происхождения, проведено тестирование:

- на моногенные рецессивные заболевания: BLAD, CVM, DUMPS, Vachyspina,
- носительство летальных гаплотипов голштинского, айрширского и швицкого скота, ассоциированных с нарушением фертильности,
- на вирус бычьего лейкоза (BLV),
- белки молока: каппа-казеин, бета-казеин, лактоглобулин,
- ген комолости,
- ген окраса,
- идентификация локусов количественных признаков молочной продуктивности.

Создаётся банк семени лучших отечественных пород (костромской и ярославской) с целью повышения качества сырья для перерабатывающей промышленности и сохранения генофонда уникального скота.

В соответствии с мировыми тенденциями ОАО «Ярославское» по племенной работе завезло из Канады 4-х быков голштинской породы, имеющих в генотипе ген комолости. Их использование гарантирует получение высокопродуктивного безрогого потомства, что позволит в дальнейшем разводить комолых животных и снизит уровень травматизма животных и людей, а также способствует снижению экономических затрат на обезроживание и сокращает затраты времени ветспециалистов на обслуживание поголовья.

Генетический потенциал быков-производителей племпредприятия ОАО «Ярославское» по племенной работе:

- 12 быков ярославской породы: 8831 кг молока в год, содержание жира в молоке 4,59%, содержание белка в молоке 3,36%;
- 14 быков улучшенных генотипов ярославской породы: 11928 кг молока, содержание жира 4,44%, содержание белка 3,19%;
- 17 быков голштинской породы: 15883 кг молока, содержание жира 4,68%, содержание белка 3,33%;
- 3 быка айрширской породы: 12825 кг молока, содержание жира 4,45%, содержание белка 3,33%;
- 1 бык бурой швицкой породы: 13487 кг молока, содержание жира 4,50%, содержание белка 3,50%;
- 4 быка костромской породы: 8957 кг молока, содержание жира 4,18%, содержание белка 3,25%.

Средняя продуктивность матерей быков (51 бык) по племпредприятию составила 12368 кг молока со средним содержанием жира 4,56% и содержанием белка 3,30%. Всего на племпредприятии ОАО «Ярославское» по племенной работе на 01.01.2020 год имеется 1210,8 тыс. доз от 267 быков 6 пород.

Племенные хозяйства по разведению и совершенствованию молочного скота являются базой для селекции, численность поголовья определяет племенные ресурсы пород и уровень генетического разнообразия популяции в регионе. От качественного состава поголовья, выделенного в племенную часть, зависят темпы совершенствования всего массива продуктивных животных региона.

В настоящее время основу племенной базы крупного рогатого скота в Ярославской области составляют высокопродуктивные стада, сосредоточенные в 6 племзаводах и 12 племенных репродукторах.

В таблице 6, по данным бонитировки, представлены результаты работы племенных хозяйств в 2019 году.

Племенное поголовье коров за отчётный период увеличилось на 464 головы, или на 3,3%, в том числе в племзаводах на 587 голов, или на 10,5%. В племрепродукторах произошло снижение маточного поголовья на 123 головы.

Средний уровень молочной продуктивности за лактацию племенных коров вырос на 264 кг, или на 3,5%, в том числе в племенных заводах на

Таблица 6 – Результаты работы племенных хозяйств молочного направления продуктивности по данным бонитировки за 2019 год

Показатель	По всем племенным хозяйствам		По племенным заводам		По племенным репродукторам	
	2019 г.	+/- к 2018 г.	2019 г.	+/- к 2018 г.	2019 г.	+/- к 2018 г.
Количество хозяйств, ед.	18	0	6	0	12	0
Численность скота, гол.	23865	+1357	9815	+994	13999	+368
в т.ч. коров, гол.	14610	+464	6158	+587	8452	-123
Надой молока, кг	7865	+264	8501	+302	7389	+201
Содержание жира, %	4,36	+0,07	4,23	+0,07	4,45	+0,08
Содержание белка, %	3,34	+0,12	3,32	+0,11	3,36	+0,13
Выход телят на 100 коров, %	85	0	84	-1	85	-1
Реализация племенного молодняка, гол.	637	-431	377	-26	260	-405
в т.ч. бычков, гол.	29	-17	28	-12	1	-5

302 кг, или на 3,7%, в племенных репродукторах – на 201 кг, или на 2,8%. Жирномолочность и белковомолочность в племенных стадах повысилась на 0,07 и 0,12% соответственно. Тенденция роста по содержанию компонентов молока характерна как для племенных заводов, так и для племенных репродукторов. В целом уровень содержания компонентов молока в племенных стадах находится на достаточно высоком уровне: содержание жира 4,36%, содержание белка 3,34%.

Из племенных стад продано 637 голов племенного молодняка, это меньше на 431 голову к прошлому году. В случную сеть для сельхозтоваропроизводителей реализовано на 17 голов меньше.

Необходимо отметить, что существенно увеличилась численность животных, получив-

ших высокие надои по максимальной лактации. Удельный вес коров по всем породам, надоившим свыше 6000 кг молока в племенных стадах, достиг 61,9%, что выше прошлогоднего показателя на 1,6% и составил 9050 голов.

Число ярославских чистопородных коров с продуктивностью от 7001 до 8000 кг молока – 317 голов (+45 голов), свыше 8000 кг молока – 175 голов (+68 голов). Во всех сельскохозяйственных предприятиях высокопродуктивных животных всех пород стало 11176 голов, что на 401 голову больше результатов бонитировки 2018 года.

Список лучших коров, имеющих наивысшие показатели по молочной продуктивности, представлен в таблице 7.

Абсолютными лидерами по надою молока за 305 дней наивысшей лактации являются коровы:

Таблица 7 – Список лучших коров по наивысшей продуктивности, имеющих в племенных стадах Ярославской области на 01.01.2020

Инд. №	Кличка	Дата рождения	Продуктивность за 305 дней по наивысшей лактации			Линия	
<b>Ярославская порода (чистопородные)</b>							
АО «Племзавод Ярославка»							
12050	Волость	01.10.2012	4	9036	4,32	3,60	Чародей
13100	Дощечка	01.06.2014	3	9040	4,60	3,75	Март
406	Джули	01.12.2007	7	9063	5,03	3,46	Март
856	Дрезина	17.07.2012	5	9112	4,29	3,49	Мурат
2149	Лавсония	20.11.2014	3	9188	4,09	3,38	Жилет
2350	Матра	01.09.2015	2	9316	4,05	3,50	Март



Продолжение таблицы 7

Инд. №	Кличка	Дата рождения	Продуктивность за 305 дней по наивысшей лактации			Линия	
			2	3	4		
2128	Авсюшка	18.08.2014	2	9333	4,81	3,32	Чародей
2124	Мазуля	09.08.2014	3	9345	4,18	3,35	Чародей
1907	Альфа	31.12.2011	4	9355	4,00	3,28	Добрый
1221	Дрисса	15.04.2015	3	9405	4,66	3,42	Вольный
12780	Дочурка	05.12.2013	3	9468	5,31	3,61	Вольный
1697	Забутушка	18.06.2013	4	9559	4,76	3,49	Жилет
12400	Расторопша	01.12.2009	6	9668	5,04	3,42	Жилет
1300	Карта	01.05.2014	4	9818	4,10	3,45	Март
12480	Каравелла	23.07.2013	4	9927	4,29	3,48	Вольный
1244	ЧевERICКА	13.07.2015	3	10093	4,04	3,48	Вольный
2181	Быстрянка	27.12.2014	2	10119	4,59	3,32	Жилет
2021	Мигуля	01.02.2014	3	10441	4,67	3,31	Вольный
2016	Милька	17.01.2014	4	10550	4,85	3,42	Вольный
2129	Личинка	22.08.2014	3	10621	4,36	3,19	Добрый
1334	Лужайка	19.07.2014	3	10917	4,22	3,30	Март
1335	Афера	21.07.2014	3	11798	4,09	3,51	Март
<i>ООО «Красный Октябрь»</i>							
43	Пчелка	04.05.2013	2	9014	4,19	3,21	Чародей
1736	-	27.11.2013	2	9266	4,94	3,55	Жилет
1880	-	13.11.2017	2	9334	4,69	3,42	Вольный
4155	-	11.11.2015	1	9571	4,16	3,30	Добрый
1416	Белка	03.01.2012	2	9729	4,66	3,17	Добрый
4063	-	16.06.2014	3	9855	4,74	3,45	Жилет
<i>ООО «Меленковский»</i>							
2663	Сирена	23.12.2012	3	9251	5,85	3,52	Жилет
3936	Клавка	15.07.2016	1	9412	5,01	3,17	Жилет
3684	Чудесница	17.12.2015	1	9468	4,10	3,33	Март
<i>ООО племзавод «Горшиха»</i>							
4710	Милена	22.06.2015	2	9026	4,33	3,15	Чародей
441	Планочка	05.07.2016	1	9063	4,47	3,32	Добрый
3396	Коса	25.12.2013	3	9081	4,93	3,58	Марс
3834	Лувена	04.06.2014	3	9541	4,23	3,07	Мурат
3955	Люциния	29.07.2014	3	9969	4,69	3,23	Мурат
<i>АО «имени В.И. Ленина»</i>							
1760	-	09.06.2015	2	9148	5,04	3,68	Вольный
212	-	24.08.2014	2	10815	4,73	3,25	Вольный
23014	-	09.06.2014	2	10981	4,76	3,34	Вольный
<b>Улучшенные генотипы ярославской породы</b>							
<i>АО «Племзавод Ярославка»</i>							
1135	Шанель	09.03.2014	3	13202	4,01	3,25	У. Идеал

Продолжение таблицы 7

Инд. №	Кличка	Дата рождения	Продуктивность за 305 дней по наивысшей лактации			Линия	
1804	Саджа	09.10.2011	4	13490	4,03	3,16	Р. Соверинг
8490	Нерпа	13.08.2012	5	13532	4,12	3,26	У. Идеал
711	Дума	14.03.2012	5	14007	4,13	3,00	М. Чифтейн
1738	Игротека	01.08.2011	5	14225	4,57	3,17	У. Идеал
8860	Любава	15.02.2013	4	15468	4,04	3,13	У. Идеал
<i>ООО «Красный маяк»</i>							
2522	Грета	31.07.2015	2	13194	4,27	3,38	Р. Соверинг
2428	Блокада	04.02.2015	2	13914	4,53	3,41	У. Идеал
2369	Десна	18.10.2014	2	14204	4,37	3,34	Р. Соверинг
402270	Морошка	06.04.2014	2	14236	4,19	3,16	У. Идеал
2432	Полушка	08.02.2015	3	14423	4,23	3,21	Р. Соверинг
52542	Зозуля	15.09.2015	2	16210	4,18	3,55	Р. Соверинг
<i>ООО племзавод «Горшиха»</i>							
4747	Мирабель	11.07.2015	2	13090	4,53	3,27	М. Чифтейн
103	Парадная	06.02.2013	2	13239	5,02	3,20	Р. Соверинг
2340	Двадцатка	19.10.2012	2	13358	4,54	3,02	Р. Соверинг
4312	Мазанка	08.01.2015	2	13606	4,35	3,11	Р. Соверинг
4121	Летняя	20.10.2014	3	13732	4,39	3,08	У. Идеал
600	Покупка	19.09.2016	1	13757	4,41	3,31	У. Идеал
4499	Мазурина	21.03.2015	2	13879	4,38	3,51	Р. Соверинг
3851	Лукания	12.06.2014	3	15627	4,27	3,17	Р. Соверинг
4280	Львица	23.12.2014	3	14122	4,77	3,34	М. Чифтейн
<b>Чёрно-пёстрая порода</b>							
<i>ООО «Красный Октябрь»</i>							
2555	-	01.09.2014	3	12028	4,33	3,05	У. Идеал
6072	Анапа	29.07.2011	3	12116	4,74	3,14	У. Идеал
119	-	04.07.2013	2	12180	4,38	3,29	М. Чифтейн
1957	-	24.06.2015	2	12237	4,64	3,38	У. Идеал
79	Частушка	25.02.2013	2	13254	4,38	3,30	У. Идеал
<i>ООО племзавод «Горшиха»</i>							
3414	Костянка	30.12.2013	2	12110	4,23	3,28	Р. Соверинг
109	Паркетка	09.02.2016	2	12127	4,07	3,08	У. Идеал
4447	Манерка	03.03.2015	2	12153	4,57	3,36	Р. Соверинг
3628	Ленточка	14.03.2014	3	12292	4,34	3,45	Р. Соверинг
4103	Лекция	07.10.2014	3	12503	4,69	3,19	У. Идеал
288	Пеструля	06.05.2016	2	12697	4,41	3,12	У. Идеал
3539	Лапушка	08.02.2014	4	13797	4,03	3,03	Р. Соверинг
4400	Мальтоза	18.02.2015	2	16185	4,28	3,28	У. Идеал

Продолжение таблицы 7

Инд. №	Кличка	Дата рождения	Продуктивность за 305 дней по наивысшей лактации				Линия
<b>Голштинская порода</b>							
<i>АО «Племзавод Ярославка»</i>							
299500	Железа	07.08.2015	2	13029	4,09	3,32	Р. Соверинг
3043	Руанда	21.02.2013	4	13035	4,09	3,44	Р. Соверинг
3356	Пантера	01.08.2014	2	13226	4,11	3,48	М. Чифтейн
3126	Жаркая	18.10.2011	4	13271	4,32	3,05	Р. Соверинг
3276	Плакса	01.08.2012	4	13382	4,70	3,62	У. Идеал
31210	Вага	24.09.2011	4	13875	4,04	3,16	Р. Соверинг
3426	Ваниль	07.06.2015	2	14444	4,07	3,40	У. Идеал
3087	Попона	24.05.2013	4	15313	4,96	3,55	У. Идеал
<i>ЗАО «Агрофирма «Пахма»</i>							
11250	Авария	29.11.2013	2	13704	5,74	3,33	Р. Соверинг
5987	Галактика	02.02.2013	3	14036	4,51	3,28	Р. Соверинг
<i>ООО «Красный маяк»</i>							
91664	-	08.04.2015	2	15089	4,29	3,54	Р. Соверинг
5294	Блеске	21.07.2014	3	15109	4,11	3,29	У. Идеал
51998	Клаазие	08.07.2014	3	15114	4,12	3,19	У. Идеал
66151	-	18.12.2013	2	15133	4,03	3,23	У. Идеал
1492	Бегония	27.07.2014	2	15154	4,53	3,22	Р. Соверинг
44687	-	09.05.2015	2	15313	4,28	3,36	У. Идеал
3018	-	01.09.2010	2	15637	4,53	3,21	Р. Соверинг
51664	Гусыня	06.10.2015	2	15789	4,45	3,29	Р. Соверинг
66518	-	01.04.2014	2	15848	4,27	3,28	У. Идеал
45342	Вилма	08.05.2014	3	15989	4,13	3,14	Р. Соверинг
1595	Лирика	24.04.2015	2	16231	4,18	3,44	Р. Соверинг
70164	-	19.05.2015	2	16319	4,11	3,39	Р. Соверинг
39145	Хармке	05.02.2014	3	16518	4,20	3,39	У. Идеал
<i>ООО «Красный Октябрь»</i>							
2245	-	15.03.2013	4	13264	4,59	3,46	У. Идеал
2771	-	17.04.2015	2	13584	4,47	3,50	Р. Соверинг
32110	-	04.11.2016	1	13863	4,65	3,55	Р. Соверинг
<b>Айрширская порода</b>							
<i>ЗАО «Агрофирма «Пахма»</i>							
164	Блошка	24.04.2012	2	10512	4,45	3,15	С.Б. Командор
290	Пенза	25.07.2012	5	10542	4,36	3,37	О.Р. Лихтинг
38	Иволга	22.01.2012	5	10670	4,73	3,38	О.Р. Лихтинг
1230	Уралка	28.05.2014	3	11020	4,09	3,16	Сниперум
620	Груша	18.04.2013	4	11233	4,67	3,35	С.Б. Командор
<i>ПСХК «Искра»</i>							
1702	Ладога	28.09.2014	3	9129	4,34	3,11	С.Б. Командор

- чистопородная ярославской породы – Афера 1335, принадлежащая АО «Племзавод Ярославка»;

- улучшенных генотипов ярославской породы – Зозуля 52452, ООО «Красный маяк»;

- чёрно-пёстрой породы – Мальтоза 4400, ООО племзавод «Горшиха»;

- голштинской породы – Хармке 39145, ООО «Красный маяк»;

- айрширской породы – Груша 630, ЗАО «Агрофирма «Пахма».

Лучшими по производству молочного жира и белка за 305 дней наивысшей лактации можно выделить коров:

- чистопородная ярославской породы – Гренада 345, принадлежащая племрепродуктору ООО «Шопша»;

- улучшенных генотипов ярославской породы – Игротека 1738, АО «Племзавод Ярославка»;

- чёрно-пёстрой породы – Лекция 4103, ООО племзавод «Горшиха»;

- голштинской породы – Авария 1125, ЗАО «Агрофирма «Пахма»;

- айрширской породы – Иволга 38, ЗАО «Агрофирма «Пахма».

По результатам комплексной оценки большинство пробонитированных животных отнесены к классам элита-рекорд и элита (33945 гол, или 95,3%), в том числе 95,5% коров. В племенных хозяйствах оценено наивысшим классом элита-рекорд и элита 98,9% коров, что превышает уровень 2018 года на 0,6% (табл. 8).

В таблице 9 проанализирована молочная продуктивность разводимых пород в Ярославской области. Молочная продуктивность подконтрольных коров в 2019 году составила в среднем 7246 кг молока, при содержании жира 4,32% и белка 3,30%. По сравнению с прошлым годом

Таблица 8 – Классный состав молочного скота по результатам бонитировки

Показатель	Год	Всего коров, гол.	Класс элита-рекорд	
			гол.	%
По всем категориям хозяйств	2018	21705	20350	93,8
	2019	22466	21447	95,5
в том числе по племенным	2018	14146	13904	98,3
	2019	14610	14444	98,9

удой коров в среднем увеличился на 320 кг, или на 4,6%, жирномолочность – на 0,07%, белково-молочность – на 0,09%.

Наиболее высокой продуктивностью отличаются голштинские коровы. Их удой в среднем достигает 9863 кг молока при содержании жира 4,22% и белка 3,36% (+131 кг, +0,10%, +0,15% к 2018 году). Второе место по продуктивности среди разводимых пород в Ярославской области занимают животные чёрно-пёстрой породы. Продуктивность за 305 дней последней законченной лактации составила 7857 кг при содержании жира 4,32%, белка 3,31%. Рост продуктивности по сравнению с прошлым годом небольшой (80 кг, или 1,0%). За анализируемый период наивысший прирост молочной продуктивности наблюдался у коров ярославской породы. По племенным хозяйствам прирост молока составил 4,9%, в том числе у коров улучшенных генотипов ярославской породы 4,0%.

Тенденция роста молочной продуктивности прослеживается и в племенных стадах. В целом

в племенных стадах прирост молочной продуктивности составил 3,5%. В разрезе пород: ярославская порода – 4,9%, в т.ч. улучшенного генотипа ярославской породы – 4,0%, голштинская порода – 0,9%, айрширская порода – 0,5%. Прирост продуктивности у чёрно-пёстрой породы не наблюдался.

Содержание жира в молоке коров увеличилось у всех пород, кроме джерсейской. Увеличение составило от 0,06 до 0,15% в целом по области. В племенных стадах – от 0,07 до 0,17%.

Содержание белка в молоке увеличилось во всех категориях хозяйств и племенных стадах, по всем породам от 0,07 до 0,16% и от 0,10 до 0,14% соответственно. Необходимо отметить, что наивысшее содержание жира в племенных стадах наблюдается у коров ярославской породы – 4,43%. Наивысшее содержание белка у коров чёрно-пёстрой породы – 3,38%.

Система выращивания молодняка крупного рогатого скота должна учитывать биологические особенности роста и развития животных,

Таблица 9 – Молочная продуктивность коров в разрезе пород по результатам бонитировки 2019 года

Порода	2018 г.						2019 г.														
	по всем категориям хозяйств			в том числе по племенным			по всем категориям хозяйств			в том числе по племенным											
	количество коров, гол.	удой, кг	содержание, %	жир	белка	содержание, %	количество коров, гол.	удой, кг	жир	белка	содержание, %	количество коров, гол.	удой, кг	жир	белка	содержание, %					
Все породы	16311	6926	4,25	4,21	3,23	3,21	10440	7601	4,29	4,22	3,22	16596	7246	4,32	4,30	3,30	10480	7865	4,36	4,36	3,34
Айрширская	349	7419	4,11	4,21	3,16	3,21	322	7620	4,12	3,22	3,22	429	7396	4,26	3,34	3,34	394	7656	4,28	4,28	3,36
Джерсейская	108	5702	4,19	4,19	3,16	3,16	-	-	-	-	-	127	5017	4,17	3,32	3,32	-	-	-	-	-
Чёрно-пёстрая	1122	7777	4,21	4,21	3,23	3,23	590	8180	4,29	3,24	3,24	1380	7857	4,32	3,31	3,31	741	8029	4,36	4,36	3,38
Голштинская	2759	9731	4,12	4,12	3,21	3,21	2603	9841	4,11	3,21	3,21	2831	9863	4,22	3,36	3,36	2654	9932	4,19	4,19	3,35
Ярославская	11965	6198	4,29	4,21	3,21	3,21	6925	6709	4,36	3,23	3,23	11409	6527	4,35	3,28	3,28	6691	7039	4,43	4,43	3,33
в т.ч. улучшенные генотипы ярославской породы	7883	6734	4,25	4,25	3,21	3,21	4652	7235	4,28	3,21	3,21	8432	6952	4,32	3,27	3,27	4695	7527	4,37	4,37	3,31

способность формирования у них высокой продуктивности и крепкой конституции, быть экономически выгодной.

Анализ данных, представленных в таблице 10, показывает, что в среднем живая масса тёлочек в возрасте 18 месяцев увеличилась по всем категориям хозяйств и в племенных стадах на 25 и 24 кг, или на 6,4 и 5,9% соответственно, по сравнению с 2018 годом. В разрезе пород наибольшая прибавка живой массы наблюдается у тёлочек в 18 месяцев айрширской породы: по области +32 кг, в племенных стадах +30 кг. Наибольшей живой массой обладают тёлочки айрширской и голштинской пород (474 кг и 472 кг), в племенных стадах – 480 и 471 кг соответственно. Живая масса тёлочек ярославской породы в товарных и племенных стадах составила 392 и 403 кг соответственно, а прирост живой массы за 2019 год – 15 и 14 кг.

Необходимо отметить снижение возраста первого плодотворного осеменения тёлочек и их живой массы по всем категориям хозяйств на 0,5 мес. и 8 кг соответственно, по племенным хозяйствам – на 0,1 мес. и 7 кг. Наибольшее снижение возраста первого плодотворного осеменения достигнуто у животных чёрно-пёстрой породы (с 18 до 16,3 месяцев) по всем категориям хозяйств.

Живая масса тёлочек при первом осеменении в племенных стадах повысилась в среднем на 7 кг. Наивысший рост отмечен у тёлочек чёрно-пёстрой породы – на 10 кг по всем категориям хозяйств и по племенным хозяйствам. Низкая живая масса при первом осеменении отмечена у тёлочек в племязаводе ОАО «Племязавод им. Дзержинского» – 338 кг (–7), при первом плодотворном осеменении в возрасте 21,3 мес. (+1,3). В племярепродукторах: СПК «Приволжье» живая масса тёлочек

Таблица 10 – Динамика изменения живой массы тёлочек в возрасте первого осеменения по итогам бонитировки 2018 и 2019 гг.

Показатель	По всем категориям хозяйств		По племенным хозяйствам	
	2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.
Живая масса тёлочек в 18 мес., кг	392	417	407	431
в том числе по породам:				
- айрширская	442	474	450	480
- чёрно-пёстрая	414	438	426	446
- голштинская	450	472	451	471
- ярославская	377	392	389	403
Возраст первого плодотворного осеменения, мес.	17,6	17,1	16,5	16,4
в том числе по породам:				
- айрширская	16,3	16,5	15,9	15,5
- чёрно-пёстрая	18,0	16,3	16,3	16,1
- голштинская	15,4	15,2	15,2	15,1
- ярославская	18,3	18,0	17,2	17,3
Живая масса при 1-ом осеменении, кг	377	385	384	391
в том числе по породам:				
- айрширская	399	403	401	404
- чёрно-пёстрая	374	384	378	388
- голштинская	401	408	402	408
- ярославская	369	377	376	381

342 кг (+9), ПСХК «Дружба» – 338 кг (–7) при плодотворном осеменении тёлочек в 20,3 мес. (+1,6), в СПК (колхоз) «Прогресс» плодотворное осеменение тёлочек наступает в 19,3 мес. (+0,5).

Для получения хороших результатов по оплодотворяемости тёлочек необходимо создать

условия для прироста живой массы и достижения нужных кондиций для осеменения в возрасте от 14 до 18 месяцев.

Осеменение тёлочек в возрасте старше 20 месяцев способствует нарушению половых функций, в дальнейшем приводит к гинекологическим

заболеваниям, а также несёт дополнительные экономические затраты и снижение рентабельности молочного животноводства.

В 2019 году в племенных стадах возраст первого отёла снизился на 2 дня (табл. 11). Незначительное снижение этого показателя произошло у всех разводимых в регионе пород (от 3 до 11 дней), кроме первотёлок ярославской породы. Наибольшее снижение возраста первого отёла отмечено у первотёлок айрширской породы, у которых он составил в 2019 году 746 дней. Наибольший возраст первого отёла наблю-

дается у первотёлок ярославской породы (801 день (+3)), наименьший – у голштинской породы (735 дней (-3)).

Наименьший возраст при первом осеменении тёлки достигнут в племенных заводах ООО «Красный маяк», ЗАО «Агрофирма «Пахма» и племрепродукторе ООО «Красный Октябрь». Возраст первого отёла составил 727, 741 и 744 дней, что меньше среднего уровня по племенным хозяйствам на 48, 34 и 31 дней. Возраст первого отёла животных увеличился в 7 племенных хозяйствах с 3 до 48 дней. Наибольшее увеличение возраста

Таблица 11 – Производственное использование коров в племенных хозяйствах в разрезе пород, 2019 г.

Порода	Средний возраст коров				Продолжительность, дней			
	при 1 отёле, дней		при выбытии, отёлов		сервис-период		сухостойный период	
	2019 г.	+/- к 2018 г.	2019 г.	+/- к 2018 г.	2019 г.	+/- к 2018 г.	2019 г.	+/- к 2018 г.
Айрширская	746	-11	3,4	-0,1	136	+9	62	+2
Чёрно-пёстрая	767	-6	2,5	-0,1	149	+5	66	+2
Голштинская	735	-3	2,6	+0,1	128	-4	62	0
Ярославская	801	+3	3,3	0	122	-1	65	0
По всем породам	775	-2	3,1	+0,1	126	-1	64	0

первого отёла наблюдалось в хозяйствах: ПСХК «Дружба» – 894 дня (+48), ОАО «Племзавод им. Дзержинского» – 925 дней (+38), АО «Племзавод «Ярославка» – 817 дней (+31), АО «Ярославский бройлер» – 784 дня (+24).

В племенных стадах сервис-период сократился в среднем на один день и составил 126 дней. Наиболее длительный сервис-период у коров чёрно-пёстрой породы – 149 дней (+5). Наблюдается снижение сервис-периода у коров голштинской и ярославской пород на 4 и 1 день соответственно. Наиболее короткий среди всех пород сервис-период у животных ярославской породы – 122 дня. Из племенных хозяйств самый длительный сервис-период у животных АО «Татищевское» – 163 дня (-14), ПСХК «Дружба» – 145 дней (+15), ПСК «Приволжье» – 140 дней (+8). Минимальную продолжительность сервис-периода (110 дней (-3)) имеют животные ПСК (колхоз) «Прогресс» – 104 дня (-3). Продолжительность сервис-периода ниже среднего по племенным хозяйствам (ниже 126 дней) имеют 8 племенных хозяйств.

За исследуемый период продолжительность эксплуатации коров в племенных стадах повы-

силась на 0,1 отёла и составила 3,1. Лидерами по продолжительности производственного использования, как и в 2018 году, являются животные айрширской и ярославской пород – 3,4 и 3,3 отёла соответственно. Срок использования айрширской породы по сравнению с прошлым годом снизился на 0,1 отёла, ярославской породы остался на прежнем уровне – 3,3 отёла. Меньше всего используются животные голштинской и чёрно-пёстрой пород – 2,6 и 2,5 отёла соответственно.

В 2019 году из учётного поголовья выбыло 7853 коровы, в том числе 1792 первотёлки, что составило 36,2% от их наличия. Из таблицы 12 видно, что подавляющая часть животных выбывает не по селекционным причинам. Серьёзными проблемами на протяжении последних лет остаются гинекологические заболевания, заболевания конечностей и вымени – 53,5%. По сравнению с 2018 годом этот показатель снизился на 0,9%. В племенных заводах по этим же причинам выбраковано 56,1% коров, что выше уровня 2018 года на 4,4%, в племрепродукторах – 51,4% (-3,4%).

Серьёзной проблемой выбытия коров в племенных стадах остаётся заболевание конечностей. По этому признаку выбыло в АО «Яро-

Таблица 12 – Основные причины выбытия коров

Причины выбытия	По всем категориям хозяйств		в том числе по племенным хозяйствам			
			племзаводы		племярепродукторы	
	всего выбыло	в т.ч. первотёлок	всего выбыло	в т.ч. первотёлок	всего выбыло	в т.ч. первотёлок
Всего выбыло, гол.	7853	1792	2192	393	2994	662
Причины выбытия, %:						
- низкая продуктивность	4,3	5,2	3,0	3,1	5,4	6,5
- гинекологические заболевания	23,3	22,8	24,3	25,4	22,5	21,4
- заболевания конечностей	18,2	18,3	15,8	18,1	20,1	19,3
- заболевания вымени	12,0	8,4	16,0	9,9	8,8	6,0
- травмы	6,5	9,4	8,8	13,5	4,1	7,4

славский бройлер» 36,7%, ООО племзавод «Горшиха» – 31,8%, ООО «Арефинское» – 28,6%, СПК «Приволжье» – 27,9%, в СПК (колхоз) «Прогресс» – 26,8%.

Интенсивность выбраковки коров из популяции по главным селекционным признакам остаётся на уровне от 0,5 до 10%, исключение составляет ПСХК «Дружба» – 32,5%. В тоже время в племенных стадах поголовье коров с продуктивностью до 4000 кг молока по последней законченной лактации составило 157 голов, из которых 68 голов первотёлок. За 2019 год сократилось количество низкопродуктивных коров на 16 голов, или на 10,2%.

### Выводы

Обобщение анализа материалов о результатах комплексной оценки племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота молочного направления продуктивности позволяет сделать следующие выводы:

- племенное поголовье коров в Ярославской области увеличилось на 464 головы, или на 3,3%;
- продолжается процесс изменения породного состава крупного рогатого скота в регионе. Удельный вес голштинской породы увеличился

за 2019 год на 1,5%, а ярославской породы снизился на 3,23%;

- повысился уровень молочной продуктивности разводимых в регионе пород на 311 кг, или на 4,7%, в том числе в племенных стадах на 117 кг, или на 1,5%;

- остался на прежнем уровне выход телят на 100 коров в племенных стадах (85%), а в целом в сельхозпредприятиях региона снизился на 2%;

- произошло снижение возраста первого плодотворного осеменения тёлков в товарных и племенных стадах области, при увеличении живой массы тёлков при первом осеменении;

- увеличился процент охвата бонитировкой коров на 3,5%. Пробонитированных коров стало больше на 792 головы по сравнению с 2018 годом.

Мы считаем, что для полной реализации генетического потенциала стад Ярославской области необходимо повысить интенсивность выращивания ремонтного молодняка, проводить своевременное выявление половой охоты всеми доступными для предприятия методами (визуальный метод с использованием датчиков активности животных, окрашивание корня хвоста и т.д.) в сочетании с комфортным содержанием стада и полноценным сбалансированным кормлением.

### Литература

1. Развитие и повышение конкурентоспособности сельского хозяйства России в условиях углубления интеграции в ЕАЭС [Текст]: науч.-практ. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. – 348 с.
2. Руководство по селекционно-племенной работе в молочных стадах [Текст] / ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии; разработ.: В.И. Сельцов [и др.]. – 4-е изд. – Дубровицы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2014. – 96 с.
3. Корнев, М.М. Племенная работа в животноводстве Ярославской области (2018 г.) [Текст] / М.М. Корнев, Н.С. Фураева [и др.]. – Ярославль: ОАО «Ярославское» по племенной работе, 2019. – 56 с.



4. Корнев, М.М. Племенная работа в животноводстве Ярославской области (2019 г.) [Текст] / М.М. Корнев, Н.С. Фураева [и др.]. – Ярославль: ОАО «Ярославское» по племенной работе, 2020. – 52 с.

#### **References**

1. Razvitie i povyshenie konkurentosposobnosti sel'skogo hozjajstva Rossii v uslovijah uglublenija integracii v EAJeS [Tekst]: nauch.-prakt. izd. – M.: FGBNU «Rosinformagroteh», 2018. – 348 s.

2. Rukovodstvo po selekcionno-plemennoj rabote v molochnyh stadah [Tekst] / GNU VIZh Rossel'hozakademii; razrab.: V.I. Sel'tsov [i dr.]. – 4-e izd. – Dubrovicy: GNU VIZh Rossel'hozakademii, 2014. – 96 s.

3. Korenev, M.M. Plemennaja rabota v zhivotnovodstve Jaroslavskoj oblasti (2018 g.) [Tekst] / M.M. Korenev, N.S. Furaeva [i dr.]. – Jaroslavl: ОАО «Jaroslavskoe» po plemenno rabote, 2019. – 56 s.

4. Korenev, M.M. Plemennaja rabota v zhivotnovodstve Jaroslavskoj oblasti (2019 g.) [Tekst] / M.M. Korenev, N.S. Furaeva [i dr.]. – Jaroslavl: ОАО «Jaroslavskoe» po plemennoj rabote, 2020. – 52 s.

## **Официальный сайт ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА: www.yaragrovuz.ru**

РУБРИКИ САЙТА:

**Сведения об образовательной организации –  
– Агросоветник – Образование – Абитуриенту –  
– Наука и международная деятельность  
(в том числе научный журнал «Вестник АПК Верхневолжья») –  
– Дополнительное образование – Факультеты**

Все выпуски журнала «Вестник АПК Верхневолжья» в полнотекстовом формате,  
требования к оформлению рукописей, контакты на страничке:  
<http://yaragrovuz.ru/index.php/nauka-i-mezhdunarodnaya-deyatelnost/zhurnal-vestnik-apk-vekhnevolzhya>

