

3. Ибатова, Г. Г. Биохимические показатели крови интенсивно выращенных бычков / Г. Г. Ибатова, Ф. Ф. Вагапов // Достижения химии в агропромышленном комплексе. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2015. – С. 96-100.
4. Ибатова, Г. Г. Хозяйственно-биологические качества бычков черно-пестрой породы выращенных с применением препарата «Нуклеопептид» / Г. Г. Ибатова, Х. Х. Тагиров // Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2015. – С. 246-249.
5. Мамаев, И. И. Рост, развитие и гематологические показатели бычков чернопестрой породы и ее двух-, трехпородных помесей / И. И. Мамаев, Х. Х. Тагиров, Р. С. Юсупов, И. В. Миронова // Молочное и мясное скотоводство. – 2014. – №2. – С. 2-4.
6. Масалимов, И. А. Гематологические показатели молодняка бестужевской породы и ее помесей с породой салерс и обрак / И. А. Масалимов, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров // Известия Самарской ГСХА. – 2012. – №1. – С.130-134.
7. Тагиров, Х. Влияние голштинизации на мясную продуктивность помесного молодняка / Х. Тагиров, Ш. Гиниятуллин, Д. Якупова // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – №2. – С. 9-11.
8. Тагиров, Х. Х. Интерьерные особенности чистопородного и помесного молодняка / Х. Х. Тагиров, Р. С. Исхаков // Перспективы и достижения в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. – Ставрополь : АГРУС, 2015. – С. 136-141.
9. Тагиров, Х. Х. Биоконверсия питательных веществ и энергии корма в съедобные части тела бычками и кастратами разных генотипов / Х. Х. Тагиров, И. В. Миронова, Л. А. Гильмияров // Известия Оренбургского ГАУ. – 2011. – №30-1. – С. 108-111.
10. Юсупов, Р. Влияние голштинизации на продуктивность коров и экологическую безопасность продукции / Р. Юсупов, Х. Тагиров, Э. Андриянова // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – №6. – С. 19-20.

DOI 10.12737/20338

УДК 636.088

СОСТОЯНИЕ ПЛЕМЕННОЙ БАЗЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Гизатуллин Ринат Сахиевич, д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Частная зоотехния и разведение животных», ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

E-mail: gizatullin1949@mail.ru

Седых Татьяна Александровна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Частная зоотехния и разведение животных», ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

E-mail: nio_bsau@mail.ru

Ключевые слова: скотоводство, продуктивность, голштинская, черно-пестрая, симментальская, бестужевская, порода.

Цель исследований – повышение продуктивности маточного поголовья и быков-производителей для воспроизводства стада. Оценка потенциала продуктивности молочного скота проводилась по итогам бонитировки за 2012-2014 гг., статистическим сборникам, данным отделов сертификации и воспроизводства и интенсификации животноводства МСХ РБ, ОАО «Башкирское» по племенной работе, ГУСП «Башплемсервис», ГУ ГЗК «Уфимская», согласно учетным данным хозяйств республики. В результате проведенных исследований установлено, что доля племенного скота в Республике Башкортостан от общего поголовья коров составляет 18% с уровнем продуктивности по черно-пестрой породе 5696 кг, голштинской – 6630 кг, симментальской – 4834 кг и бестужевской – 4716 кг. В сложившихся условиях производства молока одной из основных задач является сохранение и совершенствование продуктивных качеств симментальского и бестужевского скота, как наиболее приспособленных к природно-климатическим и кормовым условиям региона путем внутривидовой селекции, а также скрещивания симменталов с красной пестрой голштинской, бестужевской – с англеской и красной датской породами. Имеющийся в республиканском банке запас семени быков-производителей в целом характеризуется высоким потенциалом продуктивности женских предков, который в сложившихся условиях товарного производства реализуется лишь на 60-70%. Отцы быков-производителей реализуемого семени ГУСП «Башплемсервис» являются абсолютными улучшателями и используются в более чем 50 странах мира.

Молочное скотоводство в Российской Федерации и в Республике Башкортостан является одной из наиболее важных отраслей животноводства [1, 2, 4, 6, 8-11]. Башкортостан среди субъектов Российской Федерации по численности крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий (1240 тыс. гол.), в том числе коров – (494 тыс. гол), а также по валовому надою молока (более 1770 тыс. т) занимает 1 место в ПФО. Доля республики от общего объема производства молока в РФ составляет 5,8%, в ПФО – 18,6% [3].

В 2012 г. стартовала республиканская целевая программа «Развитие молочного скотоводства и увеличение производства молока. Комплексная модернизация 500 молочно-товарных ферм в Республике Башкортостан на 2012-2016 годы». С начала реализации Программы более 100 молочно-товарных ферм завершили модернизацию. При целевом подходе государство субсидирует затраты сельхозпредприятий на полную модернизацию ферм от 40 до 50 % [5]. Таким образом, ключевой задачей сельскохозяйственных товаропроизводителей молока Башкортостана в современных условиях является интенсификация отрасли молочного скотоводства, повышение качества продукции и снижение продовольственной зависимости от импорта.

Основными ориентирами при работе с молочным стадом на сегодняшний день считаются: реализация имеющегося племенного генетического потенциала молочной продуктивности на уровне менее 6 тыс. кг молока от одной коровы в год на основе нормированного кормления с учетом физиологического состояния (стадии лактации и стельности) и уровня удоев; осеменение не менее 50 % маточного поголовья молочного стада семенем быков-улучшателей отечественной и зарубежной селекции; организация надлежащего уровня выращивания ремонтных телок, обеспечивающего их осеменение в возрасте 15-17 месяцев живой массой не менее 380 кг; продуктивное долголетие коров не менее 3,5 лактации; желательный прирост живой массы коров около 1000 г в расчете на 1 день сухостойного периода [7].

Цель исследований – повышение продуктивности маточного поголовья и быков-производителей для воспроизводства стада.

Задачи исследований – оценка состояния племенной базы молочного скотоводства Республики Башкортостан.

Материалы и методы исследований. Оценка потенциала продуктивности молочного скота проводилась по итогам бонитировки 2012-2014 годов, статистическим сборникам, данным отделов сертификации и воспроизводства и интенсификации животноводства МСХ РБ, ОАО «Башкирское» по племенной работе, ГУСП «Башплемсервис», ГУ ГЗК «Уфимская», согласно учетным данным хозяйств республики.

Результаты исследований. В целом развитие отрасли молочного скотоводства в республике за последние 10 лет происходило аналогично развитию отрасли страны.

В Российской Федерации за указанный период производство молока на душу населения повышалось с 216 до 224 кг или на 3,8%, а потребление – с 236 до 260 кг (6,0%), что ниже рекомендуемой нормы в РФ на 80 кг или на 28%, а по РБ – на 6,0%.

В республике производство молока во всех категориях хозяйств за период с 2005 по 2014 гг. сократилось более чем на 316 тыс. т или на 15,6% по причине сокращения общего поголовья коров молочного направления продуктивности на 29,3%, в том числе с СХП на 20,6 %, в хозяйствах населения почти на 30%, и увеличения в КФХ на 58%. Несмотря на повышение средней продуктивности коров в СХП с 3324 гол. (в 2005 г.) до 3926 (в 2014 г.) или на 18% производство молока на душу населения снизилось с 510 до 420 кг (18%) и потребление молока и молочных продуктов с 362 до 310 кг (14,4%).

Всего в предприятиях республики на 01.01.2015 г. во всех категориях хозяйств имелось 425 тыс. гол. КРС, в том числе коров 163 тыс. гол. В 2014 г. по сравнению с 2013 г. общая численность крупного рогатого скота сократилась на 38 тыс. гол. или почти на 8%, в том числе коров на 11,8 тыс. гол. При этом количество пробонитированного скота от общего поголовья составило 197,1 тыс. гол. (46% от общего поголовья) из них 91,3 тыс. коров. Из пробонитированного поголовья коров 69% отнесены к классам элита-рекорд и элита (что по сравнению с 2012 годом выше на 6,1%), к 1 классу – 26,4%, к 2 классу – 4,6%. Вследствие этого количество коров, отнесенных к 1 классу и 2 классу сократилось соответственно на 2,2 и 3,9%. При этом в племенных хозяйствах бонитировке были подвергнуты 30,4 тыс. голов коров. Количество животных отнесенных к классу элита-рекорд и 1 классу соответственно в среднем составило около 95 и 5%.

Динамика численности пробонитированного поголовья приводится в таблице 1. В 2014 г. средний надой на корову в СХП находился на уровне 3926 кг молока, что выше по сравнению с 2013 г. на 138 кг (3,6%), при незначительном росте доли коров с годовым удоем свыше 4000.

Таблица 1

Динамика численности пробонитированного поголовья, тыс. гол.

Год	Пробонитировано		В т.ч. по породам								
	всего	в т.ч. коров	черно-пестрая и голштинская			симментальская			бестужевская		
			всего	в т.ч. коров	% от общего поголовья	всего	в т.ч. коров	% от общего поголовья	всего	в т.ч. коров	% от общего поголовья
2010	204,7	98,8	93,9	45,3	45,9	66,1	31,9	32,3	42,2	20,4	20,6
2011	194,2	91,0	119,6	56,0	61,6	41,9	19,6	21,6	32,0	15,0	16,5
2012	195,4	92,5	127,2	60,2	65,1	36,1	17,1	18,5	31,7	15,0	16,2
2013	197,0	89,7	130,0	60,8	65,9	38,8	16,3	19,6	27,0	12,4	13,7
2014	197,1	91,3	140,0	65,0	71,0	31,8	14,4	16,1	24,0	11,6	12,2

Продуктивность коров, разводимых в республике, представлена в таблице 2. Средний удой на корову в племенных хозяйствах составил 5710 кг с содержанием жира 3,78% и белка 3,09%. По сравнению с 2013 г. доля коров с удоем до 2000 кг снизилась с 3008 до 2074 гол. (1,2%), с 2001 до 3000 кг – с 11300 до 10830 гол. (0,7%), с 3001 до 4000 кг увеличилась с 20324 до 21890 гол. (1,5%) и свыше 40001 кг - с 48892 до 50060 гол. (0,4%).

Таблица 2

Продуктивность коров, разводимых в республике пород, кг

Год	Порода							
	черно-пестрая		голландская		симментальская		бестужевская	
	средняя	племенные хозяйства	средняя	племенные хозяйства	средняя	племенные хозяйства	средняя	племенные хозяйства
2011	4657	5502	6751	6821	3412	4621	3353	4640
2012	4754	5669	6664	6664	3555	4805	3463	4740
2013	4776	5804	6460	6460	3750	4818	3421	4774
2014	4789	5811	6647	6891	3873	5091	3400	4712
В среднем	4744	5696	6630	6710	3648	4834	3410	4716

Интенсивность производственного использования коров характеризуется следующими показателями: в сельскохозяйственных предприятиях доля коров I отела составила 23,7%, II-III отелов – 38,1%, IV-VII – 31,0%, VIII и старше – 7,2%, длительность продуктивного использования – 4,5 отела, ввод нетелей – 17%, выход телят на 100 коров – 78%, в племенных хозяйствах – 92%.

Черно-пестрая и голландская породы. Пробонитировано 140 тыс. гол., из них 65,0 тыс. гол. коров, в том числе элита-рекорд и элита – 47,4 тыс. гол., 1 класса – 15,4 тыс. гол. (23%), 2 класса и не классные – 2,0 тыс. гол. (3%). Средний удой молока у черно-пестрых коров составил 4789 кг, при содержании жира в молоке 3,8 %, белка – 3,08%, по голландской породе, соответственно – 6647 кг, 3,92 и 3,15%.

В племенных хозяйствах пробонитированно 24,8 тыс. гол., что ниже уровня 2013 г. на 1,2 тыс. гол. По сравнению с 2013 г. количество пробонитированного скота черно-пестрой породы увеличилось на 10 тыс. гол. (7,85), в том числе коров – на 4,2 тыс. гол. (7,0%) при незначительном возрастании классного состава разводимого скота. Средний удой молока в племенных хозяйствах составил: по черно-пестрой породе – 5811 кг, при содержании жира в молоке 3,88%, белка – 3,13%; по голландской породе – 6891 кг, 3,9% и 3,14% соответственно. В республике имеется 15 племенных заводов, 39 племрепродукторов, занимающихся разведением данных пород, в т.ч. по голландской – 1 племзавод и 3 племрепродуктора. Работа по совершенствованию пород ведется по 7 основным генеалогическим комплексам.

Наиболее высокие показатели продуктивных качеств по черно-пестрой породе в 2014 г. достигнуты в следующих племенных хозяйствах Республики Башкортостан: ПЗ им. Кирова – 7109 кг молока жирностью 3,86% и содержанием белка 3,19%; СПК «Урожай» Аургазинского района – 7479 кг; 3,92%; 3,08% соответственно, ООО ПХ «Артемид» Кармаскалинского района – 7165 кг; 4,12%; 3,08% соответственно и др.

Удой по стаду черно-пестрой голландской породы ГУСП совхоз Алексеевский» Уфимского района составил 7860 кг молока жирность 4,12% и содержанием белка 3,14%.

В племенных репродукторах по черно-пестрой породе наивысший удой достигнут в СПК «Герой» и СПК «Заря» Чекамагушевского (6790 и 6714 кг), а по голландской породе – ГУСП «Тавакан» Кугарчинского и «Артемид» Кармаскалинского районов Республики Башкортостан (6540 и 6347 кг).

Симментальская порода. Пробонитированно всего 38,8 тыс. гол. из них 16,3 тыс. коров, в том числе чистопородных – 96%, элита-рекорд и элита – 65%, 1 класса – 38%, 2 класса и неклассных – 10%.

Средняя молочная продуктивность по породе составила 3750 кг, при жирности молока 3,8% и содержании белка 3,12%.

В племенных хозяйствах пробонитированно 4,2 тыс. коров, отнесены к элита-рекорд и элита – 90%, 1 классу – 10%. Средняя продуктивность составила 4818 кг молока, 3,84% жира, 3,15% белка.

В племенном заводе СПК «Дружба» Аургазинского района удой по стаду составил 5630 кг при жирности 3,8% и содержании белка 3,16%. Наивысшая продуктивность в племрепродукторах установлена в СПК «Авангард» – 5646 кг; 3,84%; 3,14% соответственно, ООО «Авангард» – 5034 кг; 3,7%; 3,1%, СПК «Кирова» Бижбулякского района – 5186 кг; 3,8%; 3,2%, СПК «Ильсегул» Миякинского района – 5140 кг; 3,82%; 3,2% соответственно.

Бестужевская порода. Пробонитированно всего 27 тыс. гол. из них 12,4 тыс. коров, в том числе чистопородных – 98%, элита-рекорд и элита – 52%, что выше 2012 года на 9 %, 1 класса – 38 %, что ниже 2012 г. на 2%, 2 класса и неклассных – 10%. Средняя молочная продуктивность составила по породе 3420 кг, при жирности молока – 3,78% и содержании белка – 3,12%.

В племенных хозяйствах пробонитированно 2,6 тыс. коров, из которых к элита и элита-рекорд отнесены 95%, 1 классу – 5%.

Наибольший удой на корову по данной породе получают в племенных заводах им. Крупской Дюртюлинского района (5028 кг; 3,84%; 3,2%) и им. М. Горького Белебеевского района (4818 кг; 3,86%; 3,1%) Республики Башкортостан. Средний удой по племенным репродукторам составляет 4442 кг молока жирностью 3,86% и содержанием белка 3,04% и в генфондных хозяйствах – соответственно 5178 кг; 3,92%; 3,2%.

Таким образом, доля племенного скота от общего поголовья коров составляет 18% с уровнем продуктивности по черно-пестрой породе 5696 кг, голштинской – 6630 кг, симментальской – 4834 кг и бестужевской – 4716 кг. По результатам бонитировки 2014 г. 70% коров отнесены к классам элита-рекорд и элита, 26% – к первому классу и 4,6% – ко второму классу.

По состоянию на 01.01.2015 г. республиканский банк семени располагает значительным (более 1,187 тыс. доз на 01.01.2015 г.) запасом глубооохлажденного семени быков-производителей различных пород, обладающих сравнительно высоким генетическим потенциалом.

В ОАО «Башкирское» по племенной работе имеется семенной материал от 8 быков-производителей *черно-пестрой породы*, принадлежащих к 6 основным линиям из которых по результатам проверки племенной категории 2 быка признаны улучшателями по молочной продуктивности, один – по удою и жирномолочности, 4 – нейтральных и один проходит проверку.

Средняя молочная продуктивность женских предков быков составляет 7830-10236 кг при жирномолочности 3,96-4,0%. Наибольшую племенную ценность имеют быки-производители: Демон №1356, рожденный в Дании (А1Б3), принадлежащий к линии М. Чифтейна с показателями продуктивности женских предков на уровне 11091 кг, 4,4% и 12264 кг, 3,62%; Янаул № 4909, рожденный в Свердловской области (А3) линии Атлета – 6274 кг, 4,0% и 98229 кг, 3,95%; Резак №187, рожденный в Вологодской области (А1) линии Примуса – 7900 кг, 3,77% и 6450 кг, 3,93%.

Черно-пестрая голштинская порода представлена 12 быками-производителями отечественной и зарубежной селекции из которых один оценен как улучшатель по удою, 4 являются нейтральными, а остальные находятся на стадии проверки по качеству потомства. Средняя молочная продуктивность женских предков колеблется в пределах 10666-12606 кг с жирностью 4,26-4,06%.

Наибольшую племенную ценность представляют быки канадской селекции с полной геномной оценкой: Баннер № 106303118; Брокер № 106821985; Стерлинг № 11087695, принадлежащие к генеалогической линии В. Айдиала со средней продуктивностью женских предков 15290 кг, 4,64% и 12280 кг, 4,0%, а также бык Есаул № 51 (РБ, совхоз Алексеевский) линии М. Чифтейна – 8153 кг, 4,8% и 13088 кг, 3,84%. Быки-производители немецкой селекции Гамлет, Гелий и Граф находятся на стадии проверки по качеству потомства.

По красно-пестрой голштинской породе имеется семенной материал 8 быков-производителей 6-ти линий, в основном импортной репродукции из которых 5 быков являются улучшателями по удою и один нейтральным. Продуктивность женских предков составляет 10396-11456 кг при жирномолочности 3,98-4,20%. Из оцененных быков по качеству потомства наибольшую племенную ценность имеют быки-производители: Блондин № 401880, Канада (А3), линии П. Бутмекаера – 10369 кг, 3,8% и 10993 кг, 3,6%; Ватерполист №4701802, Канада (А3), линии В. Адмирала – 97856 кг, 4,0% и 10229 кг, 4,5%; Супермен № 5009, Венгрия (А3), линии Р. Соверинга – 97565 кг, 3,82% и 97316 кг, 4,22%; Папа №3409, Венгрия (А3), линии М. Чифтейна – 7247 кг, 3,80% и 7462 кг, 4,05%.

Генотип бестужевской породы представлен наличием семени 15 быков-производителей в основном отечественной репродукции, принадлежащих к 8 различным генеалогическим линиям. Проведенная оценка быков-производителей по качеству потомства показала, что 2 быка являются улучшателями по продуктивности и жирномолочности, 7 – по удою и 6 – нейтральными. Потенциал продуктивности женских предков находится на уровне 5566-5114 кг с содержанием жира 3-84-3,92%. При этом наибольшую племенную ценность имеют быки-производители: Балык №7241 (РБ) – АЗБ3, линии Наждака – 6007 кг, 3,6% и 5200 кг, 3,79%; Витамин №517 (РБ) – АЗБ3, линии Карата – 5480 кг, 4,02% и (4607 кг, 3,91%); Камыш №9489 (РБ) – АЗ, линии Букета – 6036 кг, 3,7% и 5110 кг, 3,96%; Ветер №5177 (РТ) – АЗ, линии Жемана – 5206 кг, 4,0% и 6223 кг, 3,83%; Бурбон №803 (РБ) – АЗ, линии Миномета – 5510 кг, 3,71% и 4136 кг, 3,97%.

По симментальской породе имеется семя 20 быков-производителей, принадлежащих к 13 генеалогическим линиям. Из оцененных быков по качеству потомства 2 признаны улучшателями по продуктивности и жирномолочности, 4 – по удою, 5 – нейтральными. Средняя продуктивность женских предков относительно высокая и составляет в пределах 7044-7810 кг и 3,98-4,18% жира. Наибольшую ценность по продуктивности женских предков имеют быки: Соловей № (Самарская область) – АЗ, линии Соверинга – 12563 кг, 4,13% и 7960 кг, 4,0%; Важный №3964 (Германия) – АЗ, линии Редада – 10910 кг, 3,31% и 12250 кг, 4,63%; Байдар №2419 (РБ) – АЗБ№, линии Фасадника – 6077 кг, 3,88% и 7099 кг, 3,93%; Банзай №400 (Австрия) – АЗБ3, ли-

нии Бальбо – 8428 кг, 4,1% и 13725 кг, 4,0%; Дзот №343 (РБ) – АЗ, линии Страйка – 5409 кг, 4,4% и 10579 кг, 3,8%.

Средняя молочная продуктивность матерей голштинских быков составила 11520-13245 кг при жирномолочности 4,30-3,85% и белковомолочности – 3,28-3,29%, средняя предсказанная разность по удою – более +9000 кг, жирности и белковомолочности, соответственно +0,15 и +0,01%. По симментальской породе средняя продуктивность женских предков составила 10391-10259 кг молока, жирностью 3,99-4,06% и белковомолочностью – 3,70-3,48%, средняя предсказанная разность, соответственно +688 кг; +0,25% и +0,01%.

Указанные быки обладают высоким генетическим потенциалом, их отцы являются абсолютными улучшателями породы, семя которых используется более чем в 50 странах мира.

Таким образом, имеющийся запас глубокоохлажденного семени различных пород характеризуется сравнительно высоким генетическим потенциалом продуктивности быков-производителей, который в сложившихся условиях товарного производства реализуется лишь на 60-70%.

Для повышения эффективности использования генетического материала необходимо наряду с увеличением объемов заготовки высокобелковых и энергетических кормов, целенаправленного выращивания ремонтных телок повысить результативность селекционной работы на основе внедрения современных методов оценки племенных качеств, разводимого скота и применения научно-обоснованных параметров развития отрасли.

Заключение. Доля племенного скота в республике Башкортостан от общего поголовья коров составляет 18% с уровнем продуктивности по черно-пестрой породе 5696 кг, голштинской – 6630 кг, симментальской – 4834 кг и бестужевской – 4716 кг. В сложившихся условиях производства молока одной из основных задач является сохранение и совершенствование продуктивных качеств симментальского и бестужевского скота, как наиболее приспособленных к природно-климатическим и кормовым условиям региона путем внутрипородной селекции, а также скрещивания симменталов с красной пестрой голштинской, бестужевской – с англеской и красной датской породами. Имеющийся в республиканском банке запас семени быков-производителей в целом характеризуется высоким потенциалом продуктивности женских предков, который в сложившихся условиях товарного производства реализуется лишь на 60-70%. Отцы быков-производителей реализуемого семени ГУСП «Башплемсервис» являются абсолютными улучшателями и используются в более 50 странах мира.

Библиографический список

1. Виноградов, В. Н. Система повышения эффективности воспроизведения крупного рогатого скота / В. Н. Виноградов [и др.]. – Дубровицы : ВНИИЖ, 2010. – 117 с.
2. Немцов, А. А. Генетические методы в селекции молочного скота и лошадей / А. А. Немцов, И. А. Ахатова. – Уфа : Гилем, 2009. – 264 с.
3. Байбулатов, И. А. Итоги бонитировки сельскохозяйственных животных и племенной работы в республике Башкортостан за 2014 г. / И. А. Байбулатов [и др.]. – Уфа : Мир печати, 2015. – 67 с.
4. Попов, Н. А. Методические наставления по отбору быков-производителей черно-пестрой породы для повышения уровня молочной продуктивности и качества молока коров / Н. А. Попов, А. Н. Попов, Л. К. Марзанова, В. Ю. Сидорова. – Дубровицы : ГНУ Виз Россельхозакадемии, 2013. – 72 с.
5. Основы современного производства молока : практическое руководство / под ред. Ф. С. Хазиахметова. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2014. – 70 с.
6. Дунин, И. М. Программа совершенствования бестужевской породы скота с использованием племенных ресурсов / И. М. Дунин [и др.]. – Лесные поляны : ФГБНУ ВНИИплем, 2011. – 35 с.
7. Дунин, И. М. Рекомендации по стабилизации поголовья крупного рогатого скота и улучшению воспроизводства стада в хозяйствах Российской Федерации / И. М. Дунин [и др.]. – Лесные поляны : ФГБНУ ВНИИплем, 2011. – С. 4-16.
8. Сахаутдинов, И. Аллелофонд групп крови и его связь с молочной продуктивностью симментальских коров / И. Сахаутдинов, Л. Муратова, С. Исламова, У. Гумеров // Молочное и мясное скотоводство. – 2011. – №5. – С. 7-9.
9. Система машин и оборудования для реализации инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве Республики Башкортостан / под общ. ред. И. И. Габитова, С. Г. Мударисова, Г. П. Юхина, В. Г. Самосюка. – Уфа : Изд-во Башкирского ГАУ, 2014. – С. 121-133.
10. Салахов, Ф. Д. Экстерьерные особенности коров импортной и отечественной селекции / Ф. Д. Салахов, С. Г. Исламова // Вестник Башкирского ГАУ. – 2015. – №3 (35). – С. 33-35.
11. Седых, Т. А. Оценка аллелофонда крупного рогатого скота, разводимого в Предуральской степной зоне Башкортостана / Т. А. Седых, И. Ю. Долматова // Наука: теория и практика – 2014. – 2014. – Вып. 6. – С. 60-66.