

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ПАЛАТА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ СЕЛЕКЦИОННО ПЛЕМЕННОЙ
РАБОТЫ С КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДОЙ
В ХОЗЯЙСТВАХ – ЧЛЕНАХ ПАЛАТЫ**

Астана 2018

УДК 636.2
ББК 47.0
М 55

М 55 Методическое пособие по основным направлениям селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой в хозяйствах – членах Палаты/ сост.: К. Ж. Идрисов, кандидат сельскохозяйственных наук, А. Ю. Мальчевский, А.А. Суминов - Астана, 2018. – с.32

Ответственный за выпуск профессор Исабеков К.И.

ISBN 978-601-7942-14-8

В методическом пособии отражены вопросы ведения селекционно–племенной работы в хозяйствах, занимающихся разведением казахской белоголовой породы, приведена действующая нормативно – правовая база племенного животноводства, дана характеристика современному состоянию казахской белоголовой породы, а также значение первичного зоотехнического и племенного учета при ведении селекционного процесса.

В работе приведены генетические группы казахской белоголовой породы, которые используются в воспроизводстве стада хозяйств - членов Палаты.

Отдельным разделом представлена сравнительная характеристика индексов телосложения животных казахской белоголовой породы в зависимости от конституционально-экстерьерных типов в мясном скотоводстве. Пособие завершается первоочередными мерами по улучшению селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой.

УДК 636.1
ББК 47.0

ISBN 978-601-7942-14-8

© ТОО «ArtPrint XX», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Современное состояние казахской белоголовой породы в Республике Казахстан. Численность и качественный состав.....	4
2. Распространение казахской белоголовой породы в различных природно-климатических зонах Республики Казахстан.....	7
3. Действующая нормативно – правовая база племенного животноводства в Республике Казахстан.....	9
4. Значение первичного зоотехнического и племенного учета при ведении селекционного процесса в мясном скотоводстве.....	10
5. Задачи селекционно - племенной работы в мясном скотоводстве.....	12
6. Генетические группы (генеалогические линии, родственные группы, заводские линии) казахской белоголовой породы, используемые в воспроизводстве стада хозяйств - членов РП КБП на 1.01.2018 г.....	13
7. Заводские линии казахской белоголовой породы и их характерные признаки.....	14
8. Сравнительная характеристика индексов телосложения животных казахской белоголовой породы в зависимости от конституционально-экстерьерных типов.....	18
9. Первоочередные меры по улучшению селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой.....	22
10. Глоссарий.....	26
Список использованной литературы.....	31

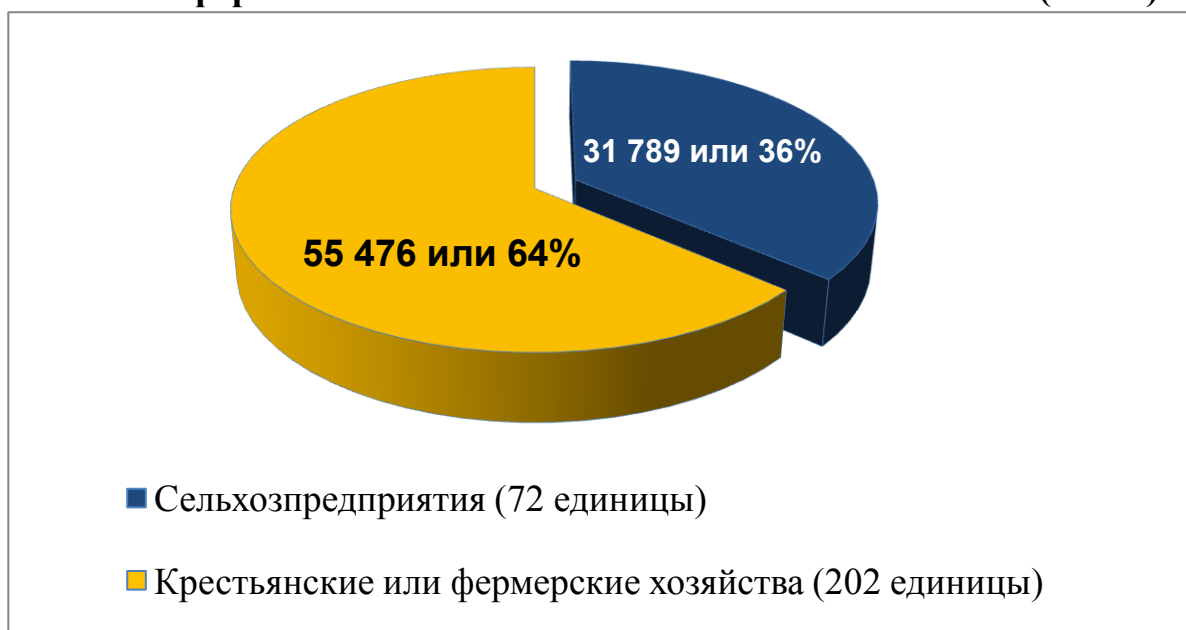
1. Современное состояние казахской белоголовой породы в Республике Казахстан. Численность и качественный состав

По данным информационно-аналитической системы (ИАС) на 1 января 2018 года разведением казахской белоголовой породы в Республике Казахстан занимались 1305 хозяйствующих субъектов, в которых содержится 176 125 голов племенного поголовья. Всего породного скота казахской белоголовой породы зарегистрировано более 271 тысяч голов. Наибольшее количество племенных животных (66% от общего числа) сосредоточено в Восточно – Казахстанской, Западно – Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской и Жамбылской областях.

Таблица 1. Численность племенных животных казахской белоголовой породы зарегистрированных в базе ИАС по состоянию на 01.01.2018г.

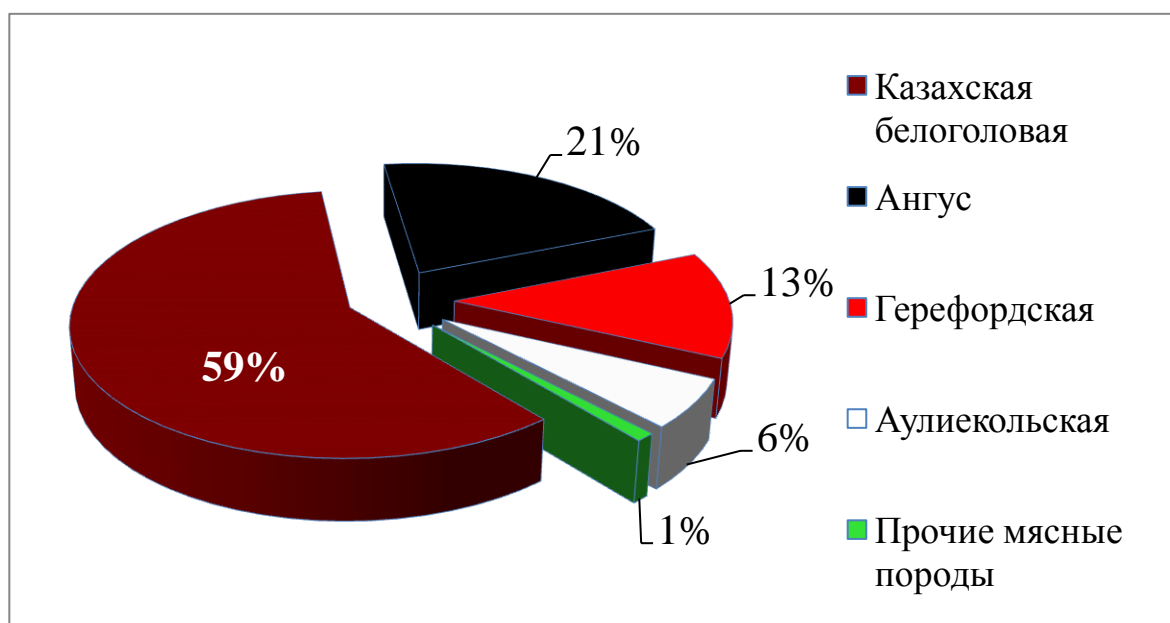
№	Область	Всего племенных животных, гол.	в том числе				Кол-во племенных животных у членов Палаты	в том числе			
			быков	коров	бычков	телок		быков	коров	бычков	телок
1	Восточно-Казахстанская	43 703	7374	22164	2324	11841	22 688	842	16540	1540	3766
2	Западно-Казахстанская	26 214	6601	12825	1353	5435	12413	387	8897	928	2201
3	Павлодарская	16 947	2739	9011	820	4377	8784	365	6578	534	1307
4	Карагандинская	15 077	3938	6110	1116	3913	6325	333	3927	566	1499
5	Жамбылская	13 717	2009	6328	1305	4075	6 133	147	4582	272	1132
6	Северо-Казахстанская	11 924	1468	7076	563	2817	7542	203	5378	319	1642
7	Алматинская	11 491	1875	4292	1167	4157	5552	255	3208	526	1563
8	Актюбинская	11 170	2836	4352	599	3383	4621	181	2792	320	1328
9	Акмолинская	9 970	2053	5092	518	2307	6325	270	4666	250	1139
10	Костанайская	8 212	1446	4256	244	2266	5609	324	3637	157	1491
11	Южно-Казахстанская	3 823	2442	296	709	376	-	-	-	-	-
12	Кызылординская	3 194	1512	1034	134	514	1165	55	819	66	225
13	Атырауская	641	419	95	54	73	160	8	90	32	30
14	Мангистауская	42	2	34	6	-	-	-	-	-	-
	Всего:	176 125	36714	82965	10912	45534	87 317	3370	61114	5510	17323

Рисунок.1. Численность племенных животных казахской белоголовой породы в зависимости от формы собственности хозяйств – членов Палаты (голов).



Как свидетельствует диаграмма, в сельскохозяйственных предприятиях содержится 36% всего племенного поголовья казахской белоголовой породы. Основное же поголовье племенного поголовья содержится в крестьянских (фермерских) хозяйствах, доля которых составляет 64%.

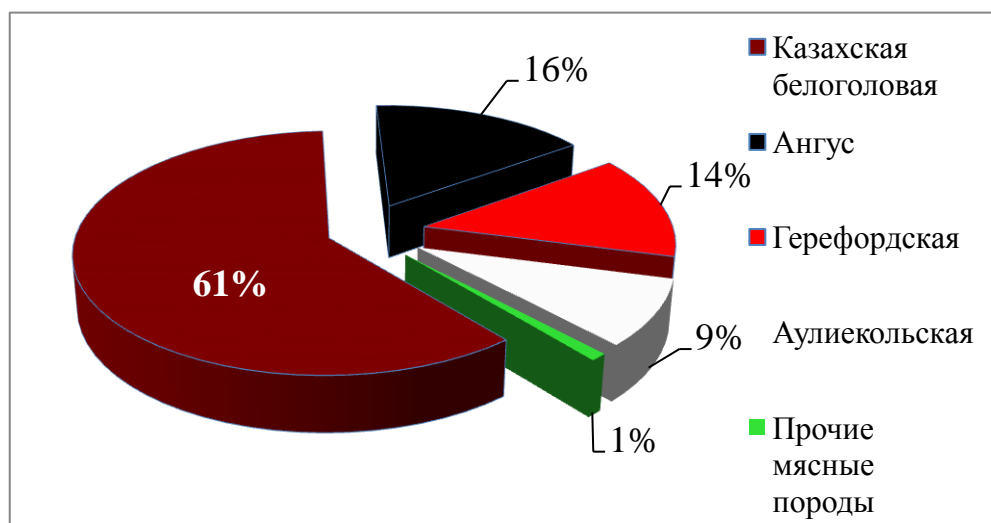
Рисунок 2. Соотношение количества племенного крупного рогатого скота мясных пород по состоянию на 01.01.2018 год.



По соотношению количества племенного крупного рогатого скота мясных пород по состоянию на 1 января 2018 года в сравнении с

другими породами на долю казахской белоголовой породы приходится 59%.

Рисунок 3. Соотношение реализации племенного молодняка в разрезе мясных пород за 2017 год.



В общем объеме реализации племенной продукции удельный вес казахской белоголовой породы в разрезе мясных пород 61%. Доля остальных мясных пород по реализации составляет 9-16% (ангус, герефордская, аулиекольская). Такие же породы как санта-гентруда, обрак, калмыцкая имеют 1% в доле реализации племенного молодняка. Таким образом, основная доля тиражирования и распространения на другие территории приходится на казахскую белоголовую породу.

2. Распространение казахской белоголовой породы в различных природно-климатических зонах Республики Казахстан.

Количество племенных животных казахской белоголовой породы по состоянию на 01.01.2018 г.



Рисунок 4. Карта распространения казахской белоголовой породы на территории Республики Казахстан.

В современный период казахская белоголовая порода находит распространение практически на всей территории Республики Казахстан и адаптировалась, кроме привычных степных, лесостепных зон и Центрального казахского мелкосопочника, в различных природно-климатических зонах. Животные казахской белоголовой породы успешно освоили предгорья Западного Тянь-Шаня (1800 м. над уровнем моря), пески Моинкумы (Жамбылская область), Рын пески (Западно-Казахстанская область), пустыню Кызылкумы (Южно-Казахстанская область), пойменную часть Сырдарьи, пустынную и полупустынную зоны Кызылординской области, включая Аральский регион, зону песков Атырауской области. Таким образом, порода и ее соответствующие экстерьерно–конституциональные типы показывают высокие приспособительные и продуктивные качества практически на всей территории Республики Казахстан. По данным В.Д.Крючкова, К.И.Исабекова, А.М.Мелдебекова, Р.К.Акимова (2000 г.) различия природно-экономических условий основных зон разведения казахской

белоголовой породы, особенности ее выведения и применявшихся методов в племенной работе по совершенствованию обусловили формирование зональных типов, обусловленные конституционально-экстерьерными особенностями животных, выращенных в том или ином регионе.

3. Действующая нормативно – правовая база племенного животноводства в Республике Казахстан

В Республике Казахстан, основным законодательным актом, регулирующим правовые, организационные и экономические основы осуществления деятельности государственных органов, физических и юридических лиц, занятых в области племенного животноводства является ЗРК «О племенном животноводстве» от 9 июля 1998 года №.278 (http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z980000278_).

Ниже приведены подзаконные нормативные акты Министерства сельского хозяйства РК, регулирующие вопросы ведения первичного зоотехнического и племенного учета, необходимые в работе специалистов и руководителей хозяйств.

1. О внесении изменений и дополнений в приказ Министра сельского хозяйства РК от 10 октября 2014 года № 3-3/517 "Об утверждении инструкций по бонитировке сельскохозяйственных животных и стандарта пород». Приказ Министра сельского хозяйства РК от 27 мая 2016 года № 239. Зарегистрирован в МЮ РК 27 июня 2016 года № 13832.

2. О внесении изменений и дополнений в приказ Министра сельского хозяйства РК от 10 октября 2014 г. № 3-3/517 «Об утверждении Инструкции по бонитировке (оценке) племенной ценности и воспроизводству животных». Приказ МСХ РК №301 от 19.07.2017 г.

3. Об утверждении форм учета племенной продукции (материала) по отраслям животноводства. Приказ Министра сельского хозяйства РК от 30 апреля 2015 года № 3-3/397. Зарегистрирован в МЮ РК 4 июня 2015 года № 11269.

4. Об утверждении форм и Правил заполнения индивидуальной карточки племенного животного. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 февраля 2016 года № 49.

5. Об утверждении Правил идентификации сельскохозяйственных животных. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 января 2015 года № 7-1/68. Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года № 11127.

6. Об утверждении Правил присвоения (приостановления, отмены) статуса племенной продукции (материала). Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 декабря 2015 года № 3-3/1084. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 января 2016 года № 12897.

4. Значение первичного зоотехнического и племенного учета при ведении селекционного процесса в мясном скотоводстве

Практика ведения отрасли мясного скотоводства показывает, что только в тех стадах достигают высоких результатов по продуктивности, где осуществляется налаженный своевременный зоотехнический и племенной учет, работают постоянные специалисты, отвечающие за ведение учета и движение всех половозрастных групп скота.

Своевременно реализуемый первичный зоотехнический учет является фундаментом для племенного скотоводства, который, в конечном счете определяет эффективность селекционно-племенных мероприятий, связанных с совершенствованием разводимых пород, массивов, популяций крупного рогатого скота, а также в целом породообразовательного процесса, поддержанием продуктивных качеств скота на уровне стандарта породы.

Без правильно организованного учета невозможно вести работу по повышению продуктивных и племенных качеств животных. Как зоотехнический, так и тем более племенной учет строится в первую очередь на мечении животных. Без достоверного, своевременного и четкого учета нельзя осуществлять эффективное производство продукции скотоводства, а без мечения невозможно проводить четкий учет.

Важным элементом учета является идентификация каждого животного в соответствии с требованиями, установленными подзаконными актами Республики Казахстан.

Таким образом, конечная цель племенного учета - правильное осуществление селекционного процесса с помощью отбора и подбора животных и получение высокопродуктивных животных.

Основные задачи, которые решаются с помощью первичного зоотехнического и племенного учета:

- 1) учет средств производства в скотоводстве;
- 2) учет движения поголовья скота по половозрастным группам;
- 3) учет производства и расходования продукции;
- 4) осуществление перспективного планирования развития отрасли на краткосрочный и долгосрочный периоды;
- 5) осуществление контроля и организации производства продукции и его реализации;
- 6) осуществление планирования производства и расхода кормов, нормирования кормления скота;
- 7) проведение организации и оплаты труда животноводов и специалистов;

8) успешное осуществление отбора и подбора животных и получение максимального эффекта от селекционно-племенной работы.

Основой зоотехнического и племенного учета является мечение животных. Учет надо начинать сразу же после наступления зоотехнического события, т.е. с новорожденного теленка.

Главным требованием к племенному учету должно быть тщательное мечение скота и ведение точных племенных записей как на бумажных, так и электронных носителях.

В соответствии с подпунктом 24 статьи 1 ЗРК «О племенном животноводстве» мечение (маркировка) регламентировано и признается как «обозначение племенного животного путем нанесения номера (татуировки, тавра, закрепления бирки и чипа), который позволяет точно идентифицировать соответствующее животное».

5. Задачи селекционно - племенной работы в мясном скотоводстве

Основная задача племенной работы в мясном скотоводстве, в том числе с казахской белоголовой породой это создание животных с высокой энергией роста; способных эффективно использовать корма, особенно грубые, сочные и пастбищные; хорошо оплачивать корм приростом, высокой живой массой в молодом возрасте (15-18 месяцев); крепкой конституцией и стрессоустойчивых. Для маточного поголовья наиболее важным признаком селекции являются легкость отелов и молочность.

Особенно селекционно-племенная работа зависит от типа хозяйств и задач, поставленных перед ними, ведущие заводчики породы ведут углубленную работу по совершенствованию существующих пород по заводским типам, линиям, семействам. Они готовят высокоценных быков-производителей для других ведущих заводчиков по разведению той или иной породы. Рядовые заводчики совершенствуют разводимые породы скота путем использования высокоценных производителей, превосходящих маточное поголовье по генетическому и продуктивному потенциалу не только своего региона, но и других областей, а также готовят и продают товарным хозяйствам племенных телок и бычков.

Основной метод разведения мясного скота у ведущих заводчиков породы чистопородное, основывающееся на повсеместном использовании высокоценных быков-производителей, оцененных по качеству потомства улучшателями, относящихся к прогрессивным заводским линиям и к лучшим родственным группам. Работу в племенных стадах проводят методом чистопородного разведения с сохранением определенной генеалогической структуры стада, обеспечивающей индивидуальный подбор и точный племенной учет.

Большое значение в системе селекционно-племенной работы придается обеспечению полной реализации генетического потенциала с использованием устойчивой кормовой базы, энергосберегающей и прогрессивной технологии, рациональной организации производства, материально-техническому обеспечению, информационно управляемой системе разведения и содержания скота. При этом селекционная работа должна базироваться на использовании современных достижений генетики, биологии развития, воспроизводства, кормления, биотехнологии скота и экономики сельского хозяйства.

Методы создания высокопродуктивных стад скота и системы разведения должны разрабатываться с учетом кооперации хозяйств различного назначения: заводчики, племенные центры, дистрибьютерные центры и контрольно – испытательные станции по испытанию бычков по

собственной продуктивности и оценке быков-производителей по качеству потомства, а также хозяйств по направленному выращиванию ремонтного молодняка.

6. Генетические группы (генеалогические линии, родственные группы, заводские линии) казахской белоголовой породы, используемые в воспроизводстве стада хозяйств - членов РП КБП на 1.01.2018 г

Таблица 2. Генетические группы казахской белоголовой породы, используемые в воспроизводстве стада хозяйств - членов РП КБП.

№	Генетические группы	Всего	быков	коров	бычков	телочек
Заводские линии						
1	Августа 1074 АЦКБ - 847	1616	49	1239	66	262
2	Адонис 3410	327	42	183	1	101
3	Аромата 7392	3550	136	2299	295	820
4	Астика 1441	53		52		1
5	Байкал 442	501	7	384	56	54
6	Бруска 258	6050	246	4577	415	812
7	Ветеран 7880	6934	317	4393	203	2021
8	Востока 7632	436	6	385	2	43
9	Вьюна 712	1247	81	737	99	330
10	Графа 8489к	75	3		24	48
11	Дубняка 4531	1298	29	926	159	184
12	Задорного 1325	588	42	437	31	78
13	Искот 1073 АЦКБ - 846	450	9	289	10	142
14	Кактуса 7969 АЗКБ - 69	4157	128	3249	97	683
15	Коппертон 150 К	267	5	238	8	16
16	Ландыша 9879 АЗКБ - 91	2459	65	1722	185	487
17	Майлана 13851	735	34	449	65	187
18	Макет 6527	7		3		4
19	Микрон 6191	2	1	1		
20	Мира 2497 АЦКБ - 845	910	24	653	45	188
21	Пиона 6118к	150	13		98	39
22	Салем 12747	914	57	580	145	132
23	Смычка	210	3	115	39	53
24	Шамана 1161к	114	7		52	55
	Всего:	33050	1304	22911	2095	6740

7. Заводские линии казахской белоголовой породы и их характерные признаки

Таблица 3. Заводские линии казахской белоголовой породы, созданные и утвержденные в Республике Казахстан и Российской Федерации.

№	Заводская линия	В каком хозяйстве (хозяйствах) создана	Год утверждения	Название и номер нормативного документа
1	2	3	4	5
1	Смычок 5545к НКБ-26	Госплемзавод «Красный Октябрь», Волгоградской области, РФ	1979	Свидетельство №2565 МСХ СССР от 23.08.1979
2	Астик 1441 АЦКБ-828	ТОО «ПЗ Балкашинский» РК	1979	Свидетельство №2560 МСХ СССР от 23.08.1979
3	Искот 1073 АЦКБ-846	ТОО «ПЗ Балкашинский» РК	1979	Свидетельство №2561 МСХ СССР от 23.08.1979
4	Мир 2497 АЦКБ-848	ТОО «ПЗ Балкашинский» РК	1979	Свидетельство №2562 МСХ СССР от 23.08.1979
5	Аромат 7392	ПЗ «Чалабай», ПЗ «Калбатау», ВКО, РК	1979	Свидетельство №2563 приказ МСХ СССР № 213 от 31.07.1978 г.
6	Дубняк 4531	ПЗ «Чалабай», ПЗ «Калбатау», ВКО, РК	1979	Свидетельство №2564 приказ МСХ СССР № 213 от 31.07.1978 г.
7	Брусок 258	ПЗ «Калбатау», ВКО, РК	1981	
8	Замок 3035 НКБ-37	Госплемзавод «Красный Октябрь», Волгоградской области, РФ	1981	Свидетельство №2931 МСХ СССР от 19.08.1981
9	Ландыш 9879 АЗКБ-91	Госплемзавод «Анкатинский», Уральской области, РК	1981	Свидетельство №2932 МСХ СССР от 19.08.1981
10	Кактус 7969 АЗКБ-69	Госплемзавод «Анкатинский», Уральской области, РК	1981	Свидетельство №2933 МСХ СССР от 19.08.1981
11	Ветеран 7880 КБ-4	Госплемзавод «Чапаевский», Уральской области, РК	1981	Свидетельство №2934 МСХ СССР от 19.08.1981
12	Вьюн 712к АЗКБ-5	Госплемзавод «Чапаевский», Уральской области, РК	1981	Свидетельство №2935 МСХ СССР от 19.08.1981
13	Байкал 442к АЗКБ-102	ТОО «ПЗ Чапаевский», ЗКО, РК	1996	Приказ №138 МСХ РК от 23.09.1996
14	Восток 7632к АЗКБ-98	ТОО «ПЗ Чапаевский», ЗКО, РК	1996	Приказ №138 МСХ РК от 23.09.1996
15	Салем 12747 АЗКБ-144	АО « Анкатинский» Уральской области, РК	1998	Приказ №136 МСХ РК от 26.11.1998
16	Август 1074 АЦКБ-847	ТОО «ПЗ Балкашинский», РК	2000	Приказ №292 МСХ РК от 18.12.2000
17	Задорный 1325к НКБ-55	Племзавод «Красный Октябрь», Волгоградской области, РФ	2002	Автор.свидетельство №35427 от 14.02.2002 (Патент №1235 от 02.02.2002)
18	Пион 29 НКБ - 20	«Племзавод «Красный Октябрь», Волгоградской области, РФ	2002	Патент №1235 от 21.01.2002
19	Король 13682 НВ-6	Племзавод «Красный Октябрь», Волгоградская область	2002	Автор.свидетельство №35427 от 14.02.2002г. (Патент №1235 от 02.02.2002г.) РФ
20	Призёр 5001к НКБ-98	Племзавод «Красный Октябрь», Волгоградская область	2002	Автор.свидетельство №35427 от 14.02.2002г. (Патент №1235 от 02.02.2002г.) РФ
21	Памир 10к НВ-21	Племзавод «Красный Октябрь», Волгоградская область	2002	Автор.свидетельство №35427 от 14.02.2002г. (Патент №1235 от 02.02.2002г.) РФ
22	Майлан 13851	КХ «Айсулу», ЗКО, РК	2010	Патент №109 МЮ РК от 29.06.2010
23	Коппертон 150 к	ТОО «ПЗ Чапаевский», ЗКО, РК	2010	Патент №111 МЮ РК от 29.06.2010

1	2	3	4	5
24	Макет 6527	ПЗ «Балкашинский», ТОО «Крымское», РК	2013	Патент №371 МЮ РК от 23.07.2013
25	Микрон 6191	ТОО «Новобратское и К», ПЗ «Балкашинский»	2013	Патент №372 МЮ РК от 23.07.2013
26	Адонис 3410	ТОО «Новобратское и К», ПЗ «Балкашинский», ТОО «Крымское», РК	2013	Патент №373 МЮ РК от 23.07.2013
27	Граф 8489к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2013	Патент №1785 МЮ РК от 21.08.2013
28	Пион 61184к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2013	Патент №1412 МЮ РК от 29.05.2013
29	Шаман 1161к	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2015	Патент №562 МЮ РК от 18.08.2015
30	Акбас-бай 2669	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2017	Патент №787 МЮ РК от 02.11.2017
31	Маршал 3247	ТОО «ПЗ Алабота», РК	2017	Патент №788 МЮ РК от 02.11.2017

В племенных стадах основное внимание уделяется получению производителей, племенных коров и ремонтных телок с улучшенным генотипом, которые устойчиво передают свои продуктивные и племенные качества потомству. Поэтому племенные стада должны быть сформированы, как правило, из чистопородных животных. При отборе придается первостепенное значение происхождению, результатам оценки по потомству, принадлежности к прогрессивным линиям и семействам. При этом учитывают наследуемость отдельных показателей, тип и породность животных и продуктивные показатели каждого животного.

Разведение пород по линиям – наиболее совершенная система племенной работы с породой (В.М. Куликов, Ю.Д. Рубан, 1976). По мнению авторов разведение по линиям – метод исключительно зоотехнический, он предусматривает комплекс зоотехнических мероприятий: отбор, подбор, оценку производителей по качеству потомства, выделение родоначальника линии, закрепление и дальнейшее совершенствование его ценных качеств.

Ниже приведены основные характерные признаки заводских линий казахской белоголовой породы, используемые в той или иной степени в Республике Казахстан.

Характерные признаки заводских линий казахской белоголовой породы.

1. Дубняк 4531 (крепкая конституция, гармоничное телосложение, хорошая половая активность)
2. Ветеран 7880 (великорослость и энергия роста)
3. Август 1037 (сочетание интенсивности роста с великорослостью)
4. Брусок 258 (комолость, большая живая масса, отличные мясные формы)

5. Аромат 7392 (крепкая конституция, приспособленность к пастбищам с пустынным, каменистыми и песчаными почвами)
6. Кактус 7969 (высокие наследственные свойства)
7. Ландыш 9879 (высокая живая масса и молочность)
8. Салем 12747 (большая масса и молочность коров)
9. Восток 7632 (отличные мясные формы тела, интенсивный рост и большая масса)
10. Коппертон 150К (животные укрупненного типа)
11. Мир 2497 (пропорциональное телосложение, развитая мускулатура и крепкая конституция)
12. Астик 1441 (большая масса, пропорционально сложенное тело, удовлетворительная энергия роста и скороспелость)
13. Искот 1073 (молочность, развитие скороспелости)
14. Майлан 13851 (хорошо выраженные мясные формы тела и удовлетворительная молочность)
15. Вьюн 712 (комолость)
16. Байкал 442 (менее скороспелы, но имеют большую массу по завершению роста)
17. Адонис 3410 (интенсивный рост, сохраняющийся длительный период, молочность)
18. Макет 6527(интенсивный рост, сохраняющийся длительный период, молочность)
19. Микрон 6191(интенсивный рост, сохраняющийся длительный период, молочность)

В таблице 4. приведены заводские линии казахской белоголовой породы, используемые у ведущих заводчиков породы.

Таблица 4. Заводские линии казахской белоголовой породы, используемые у ведущих заводчиков Республики Казахстан.

№	Заводская линия	Наименование хозяйств
1	2	3
1	Дубняк 4531	ТОО «Бастау», ТОО «Новобратское и К», ТОО «ПЗ Калбатау», ТОО «Шалабай», ТОО «Крымское»
2	Ветеран 7880	ТОО «Бастау», ТОО «Новобратское и К», ТОО «Крымское», ТОО «Ключевое», ТОО «ПЗ Чапаевский», ТОО «Вишневское», ТОО «ПЗ Алабота», КХ «Багратион-2»
3	Август 1037	ТОО «Новобратское и К», ТОО «ПЗ Балкашинский», ТОО «Бастау», ТОО «Ключевое», ТОО «Крымское»
4	Брусок 258	ТОО «Шалабай», КХ «Багратион-2», ТОО «ПЗ Калбатау», ТОО «Крымское», ТОО «ПЗ Алабота», ТОО «Бастау», ТОО «Новобратское и К»

1	2	3
5	Аромат 7392	ТОО «Новобратское и К», ТОО «Бастау», ТОО «ПЗ Алабота», ТОО «Вишневское», ТОО «Шалабай», КХ «Багратион-2», ТОО «Ключевое», ТОО «Крымское»
6	Кактус 7969	ТОО «Бастау», ТОО «Новобратское и К», ТОО «Крымское», ТОО «Ключевое», КХ «Айсулу» («ПЗ Анкатинский»), КХ «Багратион-2», ТОО «ПЗ Алабота», ТОО «Вишневское»
7	Ландыш 9879	КХ «Айсулу» («ПЗ Анкатинский»), ТОО «Племзавод Балкашинский», ТОО «Бастау», ТОО «Ключевое», ТОО «Крымское»
8	Салем 12747	КХ «Айсулу» («ПЗ Анкатинский»)
9	Восток 7632	ТОО «Племзавод Чапаевский»
10	Коппертон 150	ТОО «Племзавод Чапаевский», ТОО «Ключевое»
11	Мир 2497	ТОО «Новобратское и К», ТОО «ПЗ Балкашинский», ТОО «Ключевое», ТОО «Крымское»
12	Астик 1441	ТОО «Бастау», ТОО «Крымское», КХ «Багратион-2»
13	Искот 1073	ТОО «ПЗ Балкашинский», ТОО «Новобратское и К», ТОО «Крымское», ТОО «Ключевое»
14	Майлан 13851	КХ «Айсулу» («ПЗ Анкатинский»)
15	Вьюн 712	ТОО «Крымское», ТОО «ПЗ Чапаевский», КХ «Багратион-2», ТОО «ПЗ Алабота», ТОО «Вишневское», ТОО «Новобратское и К», ТОО «Бастау»
16	Байкал 442	ТОО «ПЗ Чапаевский», ТОО «Новобратское и К», ТОО «Крымское», КХ «Багратион-2»

8. Сравнительная характеристика индексов телосложения животных казахской белоголовой породы в зависимости от конституционально – экстерьерных типов

Один из способов экстерьерной оценки животных - это взятие соответствующих промеров путем измерения животных.

У крупного рогатого скота берут следующие основные промеры:

1. Длина головы — от середины затылочного гребня до носового зеркала (циркулем).
2. Высота в холке - расстояние от земли до высшей точки.
3. Высота крестца - от наивысшей точки крестцовой кости до земли.
4. Глубина груди - от холки до грудной кости по вертикали, касательно к заднему углу лопатки.
5. Ширина груди за лопатками - в самом широком месте по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.
6. Обхват груди за лопатками - в плоскости, касательной к заднему углу лопатки (лентой).
7. Косая длина туловища - от крайней передней точки выступа плечевой кости до крайнего заднего выступа седалищного бугра (палкой и лентой).
8. Обхват пясти — в нижнем конце верхней трети пястной кости (лентой).

Как известно (Е.Я. Борисенко, 1966) отдельно взятый промер в абсолютных выражениях не характеризует экстерьер животного. В практике использования промеров их выражают часто в процентах от какого - либо основного промера или рассчитывают индексы телосложения. Индексом телосложения называют выраженное в процентах отношение анатомически связанных между собой промеров, характеризующих пропорции тела животного. Они позволяют характеризовать пропорциональность телосложения, выявить особенности телосложения разных конституционально-экстерьерных типов, степень развития организма, половые, возрастные особенности животных и их типовые различия. Теоретической основой вычисления индексов телосложения является наличие корреляционных связей между отдельными частями животного и развитием внутренних органов.

В практике разведения крупного рогатого скота наибольшее распространение получили следующие индексы телосложения (Е.Я. Борисенко, 1967; В.Д. Куликов, Ю.Д. Рубан, 1976):

1. Индекс длинноногости отражает относительное развитие конечностей животного по отношению к туловищу, или отражает развитие ног в длину. По величине этого индекса судят о типе недоразвития животного. Высоконогие взрослые животные в пределах породы или стада могут свидетельствовать недоразвитием в постэмбриональный период, а коротконогие – в эмбриональный период. Молочные специализированные породы крупного рогатого скота являются более длинноногими по сравнению с мясными специализированными породами.

2. Индекс растянутости или формата характеризует относительную длину туловища по отношению к высоте животного. Крупный рогатый скот молочных пород является более растянутым по сравнению с мясными породами.

3. Индекс тазо-грудной отражает относительное развитие в ширину передней части туловища по отношению к заду.

У крупного рогатого скота мясных пород он превосходит значение этого индекса у молочных пород. Его величина также зависит от пола особи. У быков-производителей он имеет большее значение по сравнению с коровами.

4. Индекс грудной. Изменчивость этого индекса имеет сходные закономерности с предыдущим индексом.

5. Индекс сбитости характеризует относительное развитие живой массы тела животного. У мясных пород этот индекс имеет большее значение по сравнению с молочными.

6. Индекс костистости отражает относительное развитие костяка по отношению к росту. У мясных пород крупного рогатого скота он меньше, чем у молочных пород.

7. Индекс массивности.

Описывает относительное развитие туловища. Этот индекс больший у мясных пород, по сравнению с молочными породами крупного рогатого скота.

В зависимости от целей отбора имеются и другие индексы телосложения, которые объективно отражают пропорции телосложения отдельных пород, линий семейств, стада, заводских типов. Кроме индексов телосложения, промеры используются для построения экстерьерных профилей. Экстерьерный профиль – графическое изображение степени отличия по промерам или индексам телосложения животного или группы животных по сравнению со стандартом или другими модельными критериями.

Таблица 5 - Индексы телосложения крупного рогатого скота разного направления продуктивности.

Индекс	Направление продуктивности		
	молочное	мясное	молочно-мясное
Длинноногости	<u>Высота в холке — глубина груди</u> ₁₀₀ Высота в холке		
Растянутости	<u>Косая длина туловища</u> ₁₀₀ Высота в холке		
Грудной	<u>Ширина груди</u> ₁₀₀ Глубина груди		
Перерослости	<u>Высота в крестце</u> ₁₀₀ Высота в холке		
Шилозадости	<u>Ширина в маклоках</u> ₁₀₀ Ширина в седалищных буграх		
Сбитости	<u>Обхват груди</u> ₁₀₀ Косая длина туловища		
Костистости	<u>Обхват пясти</u> ₁₀₀ Высота в холке		
Тазогрудной	<u>Ширина груди за лопатками</u> ₁₀₀ Ширина в маклоках		
Широколобости	<u>Наибольшая ширина лба</u> ₁₀₀ Ширина в маклоках		
Большеголовости	<u>Длина головы</u> ₁₀₀ Высота в холке		

В казахской белоголовой породе выделяют три конституционально – экстерьерных типов: великорослый тип, компактный тип, облегченный тип (промежуточный). При этом в хозяйствах с достаточной кормовой базой, благоприятными природно-климатическими условиями принято разведение **великорослого** типа. В аридной зоне (пустынные и полупустынные районы) с низкоурожайными пастбищами более приемлемо разведение **компактного** или **облегченного (промежуточного)** типа.

Каждый из них характеризуется своими экстерьерными особенностями и индексами телосложения. По данным К. К. Бозымова, Е. Г. Насамбаева, Н.М. Губашевой заводской анкатинский укрупненный тип (великорослый тип) представлен потомками двух заводских линий и трех родственных групп. По второй ветви заводской линии Ландыша очень интенсивно использовался в стаде бык производитель Лимон 6595. Его сын высокопродуктивный бык-производитель Лист 463 отличается крупным туловищем и высокой живой массой. В возрасте 5 лет он имел высоту в холке 145 см, глубину груди – 70 см, ширину груди – 56, косую длину туловища – 183 и обхват груди – 248 см. Его живая масса в возрасте 15 месяцев – 547 кг, 2 лет – 725, 4х – 1000, 6 – 1150 и в 8 лет – 1250 кг. По второй ветви заводской линии лучшей продуктивностью выделялся бык-

производитель Сайран 7973, живая масса которого составляла 1150 кг. По ветви Сайрана бык Сагым 12625 выделялся крупным туловищем, высокорослостью и повышенной скоростью роста. В возрасте 6 лет он имел живую массу 1120 кг, в 7 лет – 1170 кг, экстерьерная оценка 97,5 балла. Он характеризовался высокими показателями линейных промеров. Так, высота в крестце составила 144 см, глубина груди – 83 см, ширина груди – 70 см, длина туловища – 184 см, обхват груди – 249 см, что дает основание отнести его в ряд крупных, высокорослых быков. При оценке, его сыновья в возрасте 15 месяцев достигали живой массы 486 кг и 1244 г среднесуточного прироста. Сам бык оценен селекционным индексом «Б» – 103,5. Производитель Марал 16617 характеризовался высокорослостью и массивностью, при оценке по собственной продуктивности имел высокую племенную ценность. Его живая масса в возрасте 15 месяцев составила 554 кг, соответственно в 2 года – 680 кг, 3 – 935, 4 – 1100 кг, 5 лет – 1100 кг. Показатели промеров последней бонитировки: высота в крестце – 146 см, косая длина туловища – 178 см, обхват груди – 243 см, интенсивность роста при испытании 1387 г в сутки, комплексный индекс «А» – 111,5. Все эти показатели вполне позволяют определить его в группу **высокорослого** типа скота.

Современные потомки заводской линии Майлана хорошо приспособлены к условиям внешней среды, для них характерно растянутое глубокое туловище, обладают выраженной долгорослостью. Большинство исследованных за ряд лет быков-производителей характеризовалось крупным типом телосложения. Так, по живой массе быки-производители достигают 1120 кг (Марс 7979, Мейрам 12621), по высоте в крестце – 146 см (Марал 16612), по обхвату груди – 249 см (Марс 7979) и по глубине груди – 80 см (Мак 4661). По данным К. К. Бозымова, Е. Г. Насамбаева, Губашевой Н.М. селекция по интенсивности роста и отбор по крупности дают положительный эффект.

По данным Д.Ц. Гармаева, В. Р. Филиппова, Ж.Ж., Тогтохоева в условиях Забайкалья наиболее перспективным направлением по совершенствованию скота казахской белоголовой породы является селекция на разведение высокорослого типа, который по ряду хозяйственно-полезных признаков превосходит аналогов промежуточного и компактного типа. В одинаковых условиях кормления и содержания бычки разных типов телосложения отличаются различной интенсивностью роста. Бычки, выращенные по интенсивной технологии, достигли живой массы в 18-месячном возрасте 461,1-489,6 кг. При этом бычки высокорослого типа превзошли сверстников промежуточного и компактного типов соответственно на 20,1 кг (4,3%) и 28,5кг (6,1%). В 18-

месячном возрасте по широтным промерам, промерам обхвата груди и пясти, полуобхвата зада бычки компактного типа имели несколько лучшие показатели. Вместе с тем следует отметить, что бычки высокорослого типа отличается большей высотой в холке, растянутым туловищем, более крепким костяком и интенсивным ростом. Особенно заметно у них преимущество по индексам длинноногости, растянутости и грудной. А животные компактного типа - коротконоги, широкотелы, имели хорошо выраженные мясные формы. При этом заметная разница в их пользу наблюдалась по величине индексов тазогрудной, сбитости и массивности. Молодняк промежуточного типа по индексам телосложения занимал среднее положение.

Индексы телосложения у коров в возрасте 3 лет по данным В.Д. Крючкова, К.И. Исабекова, А.М. Мелдебекова, Р.К. Акимова (2000 г.) составили в племзаводе «Балкашинский» (**компактный тип**) высоконогости - 45,6, растянутости - 119,7, грудной - 66,5, костистости - 16,2, массивности - 151,0, широкотелости 35,1, тяжеловесности - 211,7.

9. Первоочередные меры по улучшению селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой

1. В соответствии с иерархической структурой племенного животноводства, определить центром организации селекционно-племенной работы на данном этапе заводчиков из числа бывших племенных заводов, так как количественно и качественно более ценные в племенном отношении животные казахской белоголовой породы сконцентрированы именно в них.

2. Провести типизацию казахской белоголовой породы по зонам разведения и отдельным стадам для определения основных конституционально-экстерьерных типов (великорослый тип, компактный тип, облегченный тип) с целью обоснования и корректировки направления селекционно-племенной работы;

3. Используя базу данных ИАС провести анализ генеалогической структуры стада у заводчиков казахской белоголовой породы. По всем хозяйствам - членам Палаты имеются результаты анализа генеалогической структуры стада;

4. По состоянию на 01.01.2018 год в хозяйствах - членах Палаты в информационной системе ИАС имеются сведения по 3370 быкам-производителям казахской белоголовой породы, которые относятся к 79 различным генетическим группам. В воспроизводстве стада в республике использовались, используются и могут быть использованы потомки

порядка 32 апробированных заводских линий и родственных групп, в связи с чем необходимо провести группировку и систематизировать полученные данные на предмет линейной принадлежности с целью определения препотентных родоначальников, детерминирующих типизацию породы по зонам разведения.

5. Для повышения достоверности базы данных в ИАСе животных казахской белоголовой породы по генеалогической структуре стада необходимо провести ее генетическую фильтрацию. Проведены два этапа генетической фильтрации, выведены из базы данных животные не перспективных генетических групп;

6. С помощью информационных технологий определить возможные пороги использования быков-производителей породы герефорд в селекции казахской белоголовой породы. Палатой разработано научно-методическое обоснование системного использования быков-производителей породы герефорд в селекции казахской белоголовой породы.

7. У ведущих заводчиков республики по разведению казахской белоголовой породы возродить систему испытания бычков по собственной продуктивности в условиях контрольно-испытательных станций.

8. Использовать геномные технологии для раннего отбора бычков с целью комплектации бычьего стада племенного центра и элеверов;

9. Для повышения уровня селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой, наряду с организацией системной работы по откачке семени быков-производителей и их оценки, необходимо пропагандировать и широко внедрять технологию искусственного осеменения свежеполученным семенем по опыту КХ «Айсұлу» Западно-Казахстанской области, которое является единственным хозяйством в республике, использующим данную технологию в мясном скотоводстве;

10. Для формирования специалистов новой формации, способных вести селекционно-племенную работу на уровне современных требований генетики скота казахской белоголовой породы необходимо организовать систему повышения их квалификации на постоянной основе.

Основные предложения, определяющие перспективу развития казахской белоголовой породы.

1. Определить центрами внедрения (точками роста, зонами развития) пилотного проекта: «Перспективы развития в сфере разведения казахской белоголовой породы крупного рогатого скота в Республике Казахстан»

Западно-Казахстанскую, Восточно-Казахстанскую, Северо-Казахстанскую области;

2. Организовать работу контрольно-испытательных станций (КИС), оценочных ферм:

- в Западно-Казахстанской области на базе КХ «Сабит», Акжаикского района, контрольно-испытательная станция построена и функционирует с 2015 года;

- в Северо-Казахстанской области на базе ТОО «Племзавод Алабота», Тайыншинского района;

- в Восточно-Казахстанской области на базе ТОО «Шалабай» Жарминского района, ТОО «Агрофирма Приречное», г. Семей.

3. Для повышения достоверности базы данных в ИАСе животных казахской белоголовой породы по генеалогической структуре стада необходимо продолжить работу по ее генетической фильтрации (удаление из ИАС малочисленных генетических групп);

4. Проработать и запустить пилотный проект «Племенной Центр» по воспроизводству казахской белоголовой породы;

5. Для повышения уровня селекционно-племенной работы с казахской белоголовой породой, наряду с организацией системной работы по откачке семени быков-производителей оцененных по качеству потомства, необходимо пропагандировать и широко внедрять технологию искусственного осеменения свежеполученным семенем;

6. Внедрение геномных технологий для раннего прогнозирования продуктивности с целью комплектации бычьего стада «Племенного Центра» по воспроизводству казахской белоголовой породы;

7. Внедрение технологии трансплантации эмбрионов с целью получения высокоценных генотипов и их использования в селекционном процессе казахской белоголовой породы;

9. На основании достоверных данных первичного зоотехнического и племенного учета в целях устойчивого управления селекционно-генетическим процессом для совершенствования племенных и продуктивных качеств животных казахской белоголовой породы, в хозяйствах – членах Палаты широко внедрять компьютерный программный продукт «СЕЛЭКС - Мясной скот»;

10. Организовать на постоянной основе систему повышения квалификации фермеров, способных вести селекционно-племенную работу на уровне современных требований генетики скота казахской белоголовой породы;

11. Открыть постоянно действующие курсы по подготовке, переподготовке и повышению квалификации бонитеров

(классификаторов) животных казахской белоголовой породы с использованием интерактивного электронного тренажера, разработанного в 3D формате;

12. Оказывать господдержку на развитие отрасли кормопроизводства для создания прочной кормовой базы мясного скотоводства;

13. Учитывая сложившийся дефицит ресурсного потенциала по численности крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств республики по сравнению с началом 90-х годов прошлого столетия в 1,44 раза (дефицит составил - 3011,8 тыс. гол.) и по поголовью казахской белоголовой породы в 3,75 раза (дефицит составил - 746,0 тыс. гол.), необходимо направить господдержку на разведение крупного рогатого скота, т. е. на увеличение его поголовья.

14. Создание лаборатории генетического анализа.

При этом следует иметь в виду, что наиболее результативным вектором развития как по динамике изменения удельного веса численности крупного рогатого скота, так и по удельному весу производства говядины в Республике Казахстан являются крестьянские (фермерские) хозяйства.

10. Глоссарий

АТТРИБУТЫ для проведения идентификации сельскохозяйственных животных – инструменты и приборы, используемые для проведения идентификации сельскохозяйственных животных;

БОНИТЕР (классификатор) – физическое лицо, уведомившее уполномоченный орган о начале деятельности по оказанию услуг по бонитировке (оценке);

ВЫБРАКОВКА - вывод из племенного стада животных, не отвечающих требованиям селекционно-племенной работы, больных или с низкой продуктивностью и плодовитостью животных. Рассматривается как одна из форм отбора животных;

ВЫРАНЖИРОВКА - удаление из племенного стада животных с неудовлетворительными для данного стада, но относительно высокими показателями продуктивности с целью их дальнейшего использования в других стадах или хозяйствах с меньшим уровнем продуктивности;

ВЫПИСКА из базы данных по идентификации сельскохозяйственных животных – сведения о сроках и характере проведенных ветеринарных мероприятий, включая результаты диагностических исследований, извлекаемые из базы данных по идентификации сельскохозяйственных животных специалистами в области ветеринарии государственных ветеринарных организаций, созданных местными исполнительными органами, по требованию владельцев животных в порядке и форме, которые утверждены уполномоченным органом;

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР ПЛЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ – свод данных о количественном, качественном и породном составе племенных животных;

ЗАВОДСКОЙ ТИП – группа животных, являющаяся частью породы, имеющая, кроме общих для данной породы свойств, и некоторые свои отличительные особенности по продуктивности, характеру телосложения и конституции, лучшую приспособленность к условиям зоны разведения, устойчивость к заболеваниям;

ЗАВОДСКАЯ КОНДИЦИЯ – характеризуется хорошим развитием костяка и мускулатуры, достаточной упитанностью животного, его энергичным состоянием. В такой кондиции должны находиться племенные животные.

ЗАВОДЧИК - владелец матери животного на момент его рождения;

ЗАГОННАЯ ПАСТЬБА - способ использования пастбища, при котором оно разбивается на равные участки – загоны, которые отделяются друг от друга изгородью.вешками, бороздой;

ИДЕНТИФИКАЦИЯ сельскохозяйственных животных - процедура учета животных, включающая присвоение индивидуального номера животным путем использования изделий (средств) для проведения идентификации, таврения с включением сведений о сельскохозяйственном животном в базу данных по идентификации сельскохозяйственных животных и выдачей ветеринарного паспорта;

ИЗДЕЛИЯ (средства) для проведения идентификации сельскохозяйственных животных – бирки (навесные, с радиочастотной меткой), болюсы, чипы и другие изделия (средства), используемые для проведения идентификации сельскохозяйственных животных;

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТОЧКА ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОГО - форма первичного внутрихозяйственного учета, содержащая данные о происхождении, о продуктивных и иных его качествах, оформляемая в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА – метод определения относительных показателей племенной ценности животного по комплексу наиболее важных селекционных признаков, определенных в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

ИНБРИДИНГ (англ. inbreeding, от in — «внутри» и breeding — «разведение») — форма гомогамии, скрещивание близкородственных форм в пределах одной популяции организмов;

ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА СЕЛЕКЦИОННОЙ И ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ – автоматизированная система сбора, накопления и обработки данных о племенных животных в субъектах племенного животноводства и о животных, вовлеченных в селекционный процесс, используемая для совершенствования стада и повышения генетического потенциала животных, сопровождаемая оператором, определенным уполномоченным органом;

КАРАНТИНИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ - обособленное содержание вновь прибывших, ввезенных, приобретенных, вывозимых, перемещаемых животных с целью проведения диагностических исследований и ветеринарных обработок;

КАРАНТИН - правовой режим, предусматривающий систему ветеринарных и административно-хозяйственных мероприятий, направленных на ограничение или прекращение хозяйственных связей и приостановку транспортировки (перемещений) перемещаемых

(перевозимых) объектов между эпизоотическим очагом, неблагополучным пунктом и территорией ветеринарно-санитарного благополучия в целях ликвидации эпизоотического очага и недопущения распространения заболевания;

КОНСТИТУЦИЯ ЖИВОТНОГО - особенности, строения организма, обусловленные наследственностью и проявляющиеся в характере продуктивности, типе нервной деятельности и реакции на воздействия внешней среды;

КОНДИЦИЯ – физиологическое состояние организма, при котором животное наиболее отвечает его хозяйственному назначению. Внешними признаками кондиций служат упитанность, состояние мускулатуры, шерстного покрова и общий вид животного;

ЛИНИЯ – группа племенных животных в породе, происходящих от выдающихся родоначальников, племенные и продуктивные качества которых поддерживаются и совершенствуются соответствующей системой отбора и подбора;

МАСТЬ - окрас волосяного покрова и пигментация кожи животных;

МЕЧЕНИЕ (маркировка) – обозначение племенного животного путем нанесения номера (татуировки, тавра, закрепления бирки и чипа), который позволяет точно идентифицировать соответствующее животное;

НАГУЛ - откорм скота на пастбищах;

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ - свойство живых организмов передавать свои признаки и особенности потомству;

ОБОРОТ СТАДА – учет изменения поголовья скота в течение определенного периода времени.оборот складывается из двух частей: приходной (покупка скота, перевод из других групп, приплод) и расходной (продажа, перевод в другие группы, убой, падеж). На основе годового оборота стада планируют производство продукции, рассчитывают потребность в кормах и рабочей силе;

ОТБОР ЖИВОТНЫХ - сохранение животных приспособленных к условиям внешней среды или отвечающих требованиям человека при одновременном удалении животных, не приспособленных к условиям внешней среды или не отвечающих требованиям человека;

ОТЪЕМ - технологический прием, заключающийся в переводе молодняка с питания материнским молоком на самостоятельное питание;

ПОРОДА – группа животных одного вида общего происхождения, сложившаяся под влиянием творческой деятельности человека в определенных хозяйственных и природных условиях, количественно достаточная для разведения "в себе" и обладающая хозяйственной и племенной ценностью, поддерживаемой отбором, подбором, созданием

соответствующих их генотипу технологических условий, а также определенной специфичностью в морфологических, физиологических и хозяйственно полезных свойствах, отличающих ее от других пород одного вида;

ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО – отрасль животноводства, охваченная системой племенной работы, направленная на воспроизведение животных с высоким генетическим потенциалом, их сохранение и разведение;

РЕЕСТР СУБЪЕКТОВ В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА - перечень физических и юридических лиц, уведомивших уполномоченный орган в области племенного животноводства о начале деятельности в области племенного животноводства, формируемый и размещаемый на интернет-ресурсе уполномоченного органа;

ПЛЕМЕННОЙ ЦЕНТР - юридическое лицо, уведомившее уполномоченный орган о начале деятельности по содержанию племенных животных-производителей, занимающееся получением, накоплением, хранением и реализацией их семени, эмбрионов;

ПЛЕМЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ (МАТЕРИАЛ) – племенное животное, а также семя, эмбрионы, инкубационное яйцо, суточные цыплята, икра, личинки и молодь рыб, племенные матки пчел, племенные пчелиные семьи и пчелопакеты, полученные от племенных животных;

ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОЕ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ – мужская особь племенного животного, используемая для воспроизводства племенных животных;

ПЛЕМЕННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО – документ, подтверждающий родословную, продуктивные и иные качества племенной продукции (материала), выдаваемый республиканской палатой, в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

ПЛЕМЕННАЯ КНИГА – свод данных о наиболее ценных по происхождению, продуктивности и иным качествам племенных животных определенной породы;

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ – уровень генетического потенциала племенного животного, влияющего на хозяйственно полезные признаки потомства;

ПЛЕМЕННОЕ ЖИВОТНОЕ – чистопородное животное, отвечающее направлению и уровню продуктивности породы, зарегистрированное в республиканской палате;

РАЗВЕДЕНИЕ - наука, разрабатывающая методы совершенствования существующих и создания новых пород животных;

РЕЗИНСТЕНТНОСТЬ - сопротивляемость (устойчивость, невосприимчивость) организма к воздействию различных факторов — инфекций, ядов, загрязнений, паразитов и пр;

РЕМОНТНЫЙ МОЛОДНЯК - молодняк сельскохозяйственных животных, выращиваемый для замены выбракованных и выбывших из стада животных, а также для увеличения численности поголовья;

РОДОСЛОВНАЯ – сведения о происхождении племенного животного;

СЕЛЕКЦИОННАЯ И ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА – совокупность последовательных действий для достижения наивысших результатов по продуктивности при разведении животных;

СТАНДАРТ ПОРОДЫ - минимальные требования для племенных животных соответствующей породы по фенотипическим и продуктивным показателям, утверждаемые республиканскими палатами;

СЕРВИС-ПЕРИОД - время от отела до первого плодотворного осеменения коров;

СКОРОСПЕЛОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ - скорость достижения животными состояния зрелости (половой, хозяйственной и др.);

СИСТЕМА СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ – комплекс зоотехнических, ветеринарно-санитарных, гигиенических и организационных мероприятий, обеспечивающих получение наибольшего количества животноводческой продукции при минимальных затратах материальных и трудовых ресурсов;

СКРЕЩИВАНИЕ - спаривание животных разных пород;

СТРУКТУРА СТАДА - процентное соотношение количества животных разных половых и возрастных групп к общему поголовью стада;

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН В ОБЛАСТИ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА – государственный орган, осуществляющий руководство и реализацию государственной политики в области племенного животноводства; **ЭКСТЕРЬЕР** - особенности внешнего вида, наружные формы животного в целом, признаки строения тела.

Список использованной литературы

1. Багрий Б.А. Разведение и селекция мясного скота. М.: «Агропромиздат», 1991 г.
2. Берг Р.Т., Баттерфилд Р.М. Мясной скот. Концепции роста. – М.: Колос, 1979 г. (пер. Д.В. Карликова)
3. Бозымов К. К., Насамбаев Е.Г., Губашев Н.М. Совершенствование заводских линий скота анкатинского укрупненного типа казахской белоголовой породы Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 2010 г.
4. Гармаев Д.Ц., Филиппов В.Р. Тогтохоев Ж.Ж., Эффективность выращивания бычков казахской белоголовой породы разных типов. Труды Бурятской государственной сельскохозяйственной академии, 2014 г.
5. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. М: Колос, 1967 г.
6. Доброхотов Г.Н. Справочник зоотехника – М.: Колос, 1980 г.
7. Закон РК «О племенном животноводстве» от 9 июля 1998 года. - Ведомости Парламента Республики Казахстан, 1998 г., № 16, ст. 220 (с исправлениями и дополнениями по состоянию на 27 ноября 2015 г.).
8. Завертяев Б.П. Краткий словарь селекционно-генетических терминов в животноводстве. - М. «Россельхозиздат», 1983 г.
9. Государственный Регистр племенных животных и стад на 1 января 2017 г. – Астана, КГИ в АПК МСХ РК, InternetPortalwww. mgov.kz
10. Клейменов Н.И. Системы выращивания крупного рогатого скота – М.: «Росагропромиздат», 1989 г.
11. Крючков В.Д., Даниленко О.В. Мясное скотоводство: современное состояние, перспективы развития//«Актуальные вопросы развития отечественного мясного скотоводства в современных условиях» (в свете подписания Договора о создании Евразийского экономического союза)// Материалы Международной научно-практической конференции. Орал. 2014 год. С. 113-117
12. Крючков В.Д., Даниленко О.В., Тамаровский М.В. Породные ресурсы мясного скотоводства Казахстан// Вестник с.-х. наук Казахстана, 2014.- №5.-С. 68-75
13. Крючков В.Д., Исабеков К.И., Мелдебеков А.М., Акимов Р.К. Казахская белоголовая порода: Итоги и перспективы совершенствования. Астана, 2000.
14. Куликов В.М., Рубан Ю.Д. Общая зоотехния. – М.: «Колос», 1976 г.
15. Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстанбазе (<http://adilet.zan.kz>)

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БАЗА
WWW.ADILET.ZAN.KZWWW.ZAN.GOV.KZ**

- 1.ЗРК «О племенном животноводстве» (от 9 июля 1998 года № 278). (http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z980000278_).
- 2.О внесении изменений и дополнений в приказ Министра сельского хозяйства РК от 10 октября 2014 года № 3-3/517 "Об утверждении инструкций по бонитировке сельскохозяйственных животных и стандарта пород «Приказ Министра сельского хозяйства РК от 27 мая 2016 года № 239. Зарегистрирован в МЮ РК 27 июня 2016 года № 13832.
- 3.О внесении изменений и дополнений в приказ Министра сельского хозяйства РК от 10 октября 2014 г. № 3-3/517 «Об утверждении Инструкции по бонитировке (оценке) племенной ценности и воспроизводству животных». Приказ МСХ РК №301 от 19.07.2017 г.
4. Об утверждении форм учета племенной продукции (материала) по отраслям животноводства. Приказ МСХ РК от 30 апреля 2015 года № 3-3/397. Зарегистрирован в МЮ РК 4 июня 2015 года № 11269.
5. Об утверждении форм и Правил заполнения индивидуальной карточки племенного животного. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 февраля 2016 года № 49.
6. Об утверждении Правил идентификации сельскохозяйственных животных. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 января 2015 года № 7-1/68. Зарегистрирован Министерством юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года № 11127.
7. Об утверждении Правил присвоения (приостановления, отмены) статуса племенной продукции (материала). Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 декабря 2015 года № 3-3/1084. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 января 2016 года № 12897.