



МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

П Р И К А З

06.07.2020

г. Донецк

№ 235



Об утверждении Порядка проведения
селекции племенных быков молочных
и молочно-мясных пород

В целях улучшения генетического качества животных, повышения экономической эффективности и конкурентоспособности отрасли, руководствуясь пунктом 5.6 Порядка проведения государственной аттестации и присвоения соответствующего статуса субъектам племенного дела в животноводстве, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 10 августа 2018 года № 10-4, подпунктом 4.1.6 пункта 4.1 и подпунктом 5.2.8 пункта 5.2 Положения о Министерстве агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Правительства Донецкой Народной Республики от 12 декабря 2019 года № 40-2,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Порядок проведения селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород (прилагается).
2. Отделу законопроектной работы обеспечить предоставление настоящего Приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Донецкой Народной Республики.
3. Опубликовать настоящий Приказ на официальном сайте Донецкой Народной Республики – dnronline.su.

4. Признать утратившим силу приказ Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики от 07 февраля 2018 года № 40 «Об утверждении Инструкции по селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород», зарегистрированный в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 05 марта 2018 года под регистрационным № 2503.

5. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на Первого заместителя Министра агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики.

6. Настоящий Приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

 А.А. Крамаренко

УТВЕРЖДЕН

Приказом Министерства
агропромышленной политики
и продовольствия
Донецкой Народной Республики
от 26 июля 2020 г. № 235

ПОРЯДОК проведения селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород

I. Общие положения

1.1. Порядок проведения селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород (далее – Порядок) разработан во исполнение Закона Донецкой Народной Республики «О племенном деле в животноводстве» и пункта 5.6 Порядка проведения государственной аттестации и присвоения соответствующего статуса субъектам племенного дела в животноводстве, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 10 августа 2018 года № 10-4, и определяет последовательность организации и осуществления проведения селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород, нормативные показатели их получения, оценки и отбора.

1.2. Порядок является обязательным для субъектов племенного дела в животноводстве, имеющих племенные (генетические) ресурсы, независимо от их организационно-правовой формы (далее – субъекты племенного дела).

1.3. Оценка быков проводится с целью определения племенной ценности, по результатам которой отбирают для использования лучших племенных быков, чем обеспечивается улучшение генетического качества животных, повышение селекционного эффекта в стадах, рост экономической эффективности и конкурентоспособности животноводческой отрасли.

1.4. Оценка племенных быков состоит из следующих этапов:

а) определение племенной ценности по происхождению - при рождении и переоценка в старшем возрасте;

б) определение племенной ценности по индивидуальным качествам (интенсивность роста, тип строения тела и спермопродуктивность) - в возрасте до 15 месяцев;

в) определение племенной ценности по качеству потомства - в возрасте 60 месяцев и старше.

1.5 Термины, приведенные в настоящем Порядке, используются в следующем значении:

бык, который проверяется - бык, отобранный из ремонтных бычков по происхождению и индивидуальным качествам, спермопродукция которого используется для воспроизводства с целью проведения оценки животного по качеству потомства;

бык-улучшатель - бык, который прошел оценку по качеству потомства и разряд которого по индексу по качеству потомства (селекционному индексу) классифицирован как улучшатель-удовлетворительно и выше;

испытание - осуществление комплекса организационных и зоотехнических мероприятий, направленных на проведение оценки быка, который проверяется по качеству потомства;

подконтрольное стадо - стадо крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности (далее - племенное стадо), принадлежащее субъекту племенного дела, который имеет статус племенного завода (репродуктора) или претендует на присвоение такого статуса, и маточное поголовье которого используется для испытания;

ремонтный бычок - бычок, полученный от родителей с высокой племенной ценностью и отобранный для проведения оценки по индивидуальным качествам;

сибс-селекция - отбор и подбор животных по племенной ценности их братьев и сестер.

1.6. Расчеты племенной ценности быков осуществляются Министерством агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики (далее – Министерство).

1.7. Определение племенной ценности быков проводится один раз в год по данным сводной информационной автоматизированной базы данных племенных (генетических) ресурсов.

1.8. Формирование и ведение сводной информационной автоматизированной базы данных племенных (генетических) ресурсов, координацию испытания быков на общепородном уровне проводит Министерство.

II. Порядок и нормативные показатели получения, оценки и отбора ремонтных бычков

2.1. В целях получения нового поколения ремонтных бычков высокой племенной ценности по происхождению Министерство каждый год устанавливает требования для отбора коров-матерей и быков-отцов.

2.2. Коров-матерей, которые соответствуют установленным действующей программой селекции пород требованиям, выделяют из селекционного ядра племенных стад. Резервные матери (СЯ 1) отбираются среди лучших коров-первотелок. Признанных матерей (СЯ 2) отбирают из числа резервных в возрасте третьего отела и старше после оценки коров по повторяемости молочной продуктивности и качеству их дочерей.

2.3. Для получения одного ремонтного бычка отбирают 4-5 резервных и 2-3 признанные коровы-матери, отцами которых являются быки-улучшатели с происхождением, подтвержденным генетической экспертизой происхождения и аномалий животных.

Данные о коровах СЯ 1 и СЯ 2 вносятся субъектами племенного дела в информационные автоматизированные базы данных племенных (генетических) ресурсов.

2.4. Отцами ремонтных бычков являются быки-улучшатели отечественной и зарубежной селекции, индексы по качеству потомства (селекционные индексы) которых выше, чем установлено Министерством. Отобранные быки - отцы должны иметь высокую племенную ценность по происхождению и индивидуальным качествам, соответствовать перспективной генеалогической структуре пород.

2.5. Численность быков-отцов ремонтных бычков устанавливают по параметрам программы селекции конкретной породы.

2.6. Заказ на получение ремонтных бычков ежегодно разрабатывают и реализуют селекционные центры, предприятия (объединения) по племенному делу. Преимущество отдается внутрилинейному отбору.

2.7. Ремонтных бычков, полученных от заказного подбора, идентифицируют и регистрируют согласно требованиям Порядка идентификации и регистрации крупного рогатого скота, свиней, овец и коз на территории Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 06 ноября 2017 года №14-17. До 6-8-месячного возраста их выращивают в племенных стадах и в этот же период проводят генетическую экспертизу происхождения и аномалий животных. Животных с неподтвержденным происхождением выбраковывают.

2.8. В период выращивания ремонтные бычки ежемесячно оцениваются по индивидуальным качествам согласно Порядку проведения бонитировки

крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород, утвержденному приказом Министерства агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики от 16 апреля 2020 года № 123, зарегистрированным в Министерстве юстиции Донецкой Народной Республики 07 мая 2020 года, регистрационный № 3810 (далее - Порядок проведения бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород). Животных с низким индексом племенной ценности выбраковывают.

2.9. Акты отбора ремонтных бычков для испытания по качеству потомства (приложение 1) и ведомость оценки ремонтных бычков (приложение 2) оформляют предприятия (объединения) по племенному делу и селекционные центры на основании данных сводной информационной автоматизированной базы данных племенных (генетических) ресурсов и согласовывают с Министерством. Ремонтных бычков, которых ставят на испытание по качеству потомства, обязательно фотографируют.

III. Порядок и нормативные показатели проведения испытания быков

3.1. Испытание проходят все принадлежащие субъектам племенного дела быки, которые проверяются.

3.2. Ремонтных бычков, отобранных по индивидуальным качествам, ставят на испытание до 15-месячного возраста.

3.3. Молочная продуктивность коров по данным бонитировки в контрольных стадах должна быть выше стандарта породы.

3.4. В каждом контрольном стаде одновременно можно проверять 4 и более быков.

3.5. В контрольном стаде для осеменения спермой быков, которых проверяют, выделяется от 20 % до 30 % маточного поголовья. Постановочное количество спермодоз быка, который проверяется, вычисляют согласно алгоритму расчета количества спермодоз для испытания племенных быков по кольцевому методу (приложение 3) и распределяют между контрольными стадами пропорционально случайному контингенту маточного поголовья в каждом стаде.

3.6. Испытание племенных быков, которые проверяются по кольцевому методу, организывают субъекты племенного дела согласно схеме испытания племенных быков по кольцевому методу (приложение 4). Быков подвергают испытанию в двух или трех постановочных турах с кольцеванием групп с двумя или тремя сопредельными быками в каждом туре.

3.7. Нормативные показатели испытания племенных быков по потомству приведены в приложении 5.

3.8. Осеменение коров и телок спермой быков, которые проверяются, проводится по типу сравнительного подбора (без выбора) в максимально короткий срок. Для этого операторы по воспроизводству животных временно отступают от основного плана подбора в стаде и проводят осеменение спермой быков, которых проверяют, коров и телок, которые приходят в половую охоту. Не осеменяют больных коров и телок, которые абортировали, с сервис - периодом более 150 дней, а также коров-матерей ремонтных бычков. После использования спермы бычков, которых проверяют, переходят к реализации планового подбора в стаде.

3.9. По результатам осеменения маточного поголовья оценивают оплодотворяющую способность сперматозоидов быков, которые проверяются. Если оплодотворяемость менее 50 %, то быков с испытания исключают, а их спермопродукцию утилизируют.

3.10. Приплод, полученный от дочерей быков, которые проверяются, идентифицируют и регистрируют согласно требованиям Порядка идентификации и регистрации крупного рогатого скота, свиней, овец и коз на территории Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 06 ноября 2017 года №14-17. Учитывают протекание отелов коров и телок, число мертворожденных телят и телят с врожденными уродствами. Происхождение дочерей быков, которые проверяются, и их сверстниц подтверждают генетической экспертизой происхождения и аномалий животных.

3.11. Всех телок-дочерей быков-улучшателей и быков, которые проверяются, выращивают по технологии, принятой у субъекта племенного дела. Осеменение телок проводят в возрасте 14-18 месяцев при живой массе 70 % от массы взрослого животного. Коров-первотелок оценивают по индивидуальным качествам согласно Порядку проведения бонитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.

3.12. Сведения об идентификации и регистрации приплода, результаты его выращивания и показатели оценки коров-первотелок по индивидуальным качествам субъекты племенного дела вносят в информационные базы данных племенных (генетических) ресурсов, из которых материалы поступают в сводную информационную автоматизированную базу данных племенных (генетических) ресурсов. Для расчетов племенной ценности быков включают информацию о всех дочерях быков-улучшателей и быков, которые

проверяются, за исключением больных, которые абортiroвали, с атрофией долей вымени и продолжительностью лактации менее 240 дней.

IV. Оценка племенной ценности быков и классификация их по индексу по качеству потомства (селекционному индексу)

4.1. На основании материалов, которые поступают в сводную информационную автоматизированную базу данных племенных (генетических) ресурсов, Министерство ежегодно проводит централизованную оценку племенной ценности быков, коров и молодняка по селекционным признакам.

4.2. По показателям расчетной племенной ценности (РПЦ) для животных на разных этапах оценки их племенной ценности вычисляют индекс по происхождению (ПИ), индекс по происхождению и индивидуальным качествам (ИПФ), индекс по качеству потомства (селекционный индекс) (СИ). Согласно индексам ПИ, ИПФ и СИ ведут отбор племенных быков, ремонтных бычков и их родителей, а также маточного поголовья.

4.3. По индексу по качеству потомства (селекционному индексу) племенных быков классифицируют по разрядам:

- улучшатель - отлично (У5);
- улучшатель - хорошо (У4);
- улучшатель - удовлетворительно (У3);
- нейтральный - плюс (Н+);
- нейтральный - минус (Н-);
- ухудшатель - (УХ).

4.4. Разряд племенной ценности по потомству устанавливают только для быков, дочери которых по количеству молочного жира и молочного белка превосходят стандарт породы.

4.5. Племенным быкам, которые по индексу по качеству потомства (селекционному индексу) имеют повторяемость 85 % и выше, присваивают статус «лидер - породы» (сокращенная запись ЛП ХХ, где ЛП - статус быка «лидер - породы»; ХХ - последние две цифры года присвоения статуса). Статус «лидер - породы», присвоенный быку, на протяжении его использования не меняется.

V. Информационное обеспечение оценки и отбора племенных быков

5.1. Необходимыми условиями внедрения расчетов племенной ценности быков по методу BLUP (наилучший линейный несмещенный прогноз) и повышения результативности селекции племенных быков с использованием персонального компьютера являются:

а) обязательная идентификация всех животных, которые принадлежат субъектам племенного дела, согласно действующему законодательству;

б) увеличение численности племенных (генетических) ресурсов, являющееся одной из основных предпосылок эффективной селекции быков и повышения молочной продуктивности стад;

в) осуществление эффективного контроля за соблюдением законодательства о племенном деле в животноводстве;

г) создание информационных автоматизированных баз данных племенных (генетических) ресурсов, которые принадлежат субъектам племенного дела, как основы современной селекции.

5.2. Министерство по результатам испытания и оценки племенной ценности быков ежегодно разрабатывает и публикует - каталог быков молочных и молочно-мясных пород, допущенных для воспроизводства маточного поголовья (далее - каталог).

5.3. Каталог является основанием для проведения выбраковки живых быков и утилизации спермопродукции по причине низкой племенной ценности по потомству (ухудшатели и нейтральные).

VI. Использование племенных быков

6.1. По материалам каталога субъекты племенного дела разрабатывают и корректируют планы группового и индивидуального подбора племенных быков к коровам и телкам конкретных стад с учетом генеалогии, племенной ценности животных, достигнутого уровня продуктивности и других характеристик маточного поголовья.

6.2. Для увеличения темпа селекции пород запас спермопродукции быков-улучшателей реализуют в максимально сжатые сроки (за 1-2 года). Живых быков-улучшателей, особенно тех, которые получили высокий разряд племенной ценности, интенсивно используют с целью получения максимального числа дочерей.

6.3. От лучших по происхождению быков, поставленных на испытание, создают запас спермопродукции, часть из которой используют для увеличения темпа сибс - селекции неплеменных животных.

Директор Департамента регулирования,
координации и развития АПК



Е.В. Свиридок

Приложение 1
к Порядку проведения селекции
племенных быков молочных и
молочно-мясных пород
(пункт 2.9)

СОГЛАСОВАН

« ____ » _____ 20 ____ г.

АКТ
отбора ремонтных бычков
для испытания по качеству потомства
от « ____ » _____ 20 ____ г.

Комиссия, созданная на основании приказа

« ____ » _____ 20 ____ г. № ____ в составе: председателя _____

и членов _____

(фамилия, инициалы, должность)

рассмотрела материалы оценки ремонтных бычков и определила их назначение:

1) бычки, которые проверяются (БП), ____ голов, отобранны для испытания по качеству потомства;

2) ремонтные быки (РБ) ____ голов, которые подлежат дальнейшей оценке по индивидуальным качествам;

3) бракованных бычков (ББ) ____ голов с идентификационными №№ _____

выбраковать, а имеющуюся от них сперму в количестве _____ доз списать и утилизировать.

Ведомость оценки ремонтных бычков от « ____ » _____ 20 ____ г. прилагается.

Председатель комиссии _____

(подпись, фамилия и инициалы)

Члены комиссии _____

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

Приложение 2
к Порядку проведения селекции
племенных быков молочных и
молочно-мясных пород
(пункт 2.9)

СОТЛАСОВАНА

« » 20 г.

Ведомость оценки ремонтных бычков

(название субъекта племенного дела в животноводстве)
от « » 20 г.

					1	Идентификационный код субъекта племенного дела в животноводстве
					2	Идентификационный № и кличка
					3	Код породы
					4	Возраст, мес.
					5	Получено эякулятов с начала использования, шт.
					6	Индекс спермопродуктивности, млрд. пс/э
					7	Криоспособность спермы, %
					8	Наличие спермы, доз
					9	Индекс по происхождению (ПИ)
					10	Индекс по происхождению и индивидуальным качествам (ИПФ)
					11	Код назначения
					12	Примечания

Приложение 3
к Порядку проведения селекции
племенных быков молочных и
молочно-мясных пород
(пункт 3.5)

Алгоритм
расчета количества спермодоз для испытания племенных быков по
кольцевому методу

Шифр		Случной контингент коров и телок, голов		Количество спермодоз быка (C_{Hi}) для контрольного осеменения коров в N-ном стаде ($ZC_{Hi} = 500$)							
Группы (G_n)	Стада (H_i)	N_{Hi}	ZN_{Hi}	А		Б		В		Г	
				1. Топаз 1840	2. Дакар 810	3. Дрозд 7980	4. Сон 794	5. Минер 3240	6. Клад 25	7. Ирак 2020	8. Дунай 210
I	1.1	1340	-	158	222	-	-	-	-	221	221
	1.2	810	2150	96	134	-	-	-	-	133	133
II	2.1	520	-	62	86	82	82	-	-	-	-
	2.2	800	-	95	76	42	42	-	-	-	-
	2.3	310	-	36	30	28	28	-	-	-	-
	2.4	450	2080	53	42	40	40	-	-	-	-
III	3.1	1010	-	-	-	92	92	92	92	-	-
	3.2	750	-	-	-	68	68	68	68	-	-
	3.3	600	2360	-	-	54	54	54	54	-	-
IV	4.1	750	-	-	-	-	-	68	68	72	72
	4.2	620	-	-	-	-	-	56	56	58	58
	4.3	730	2100	-	-	-	-	62	62	68	68
n = 4	i = 12	$ZN_{Hi} = 8690$		500	500	500	500	500	500	500	500

Z- Сумма

Пример расчета показателя C_{Hi} для быка 1. Топаз 1840:

$$ZC_{Hi} = 500$$

$$K_{GI+II} = \frac{ZC_{Hi}}{ZN_{Hi} + ZN_{III}} = \frac{500}{2150 + 2080} = 0,1182$$

$$C_{H1.1} = K_{GI+II} \times N_{H1.1} = 0,1182 \times 1340 = 158$$

$$C_{H1.2} = K_{GI+II} \times N_{H1.2} = 0,1182 \times 810 = 96$$

$$C_{H2.1} = K_{GI+II} \times N_{H2.1} = 0,1182 \times 520 = 62$$

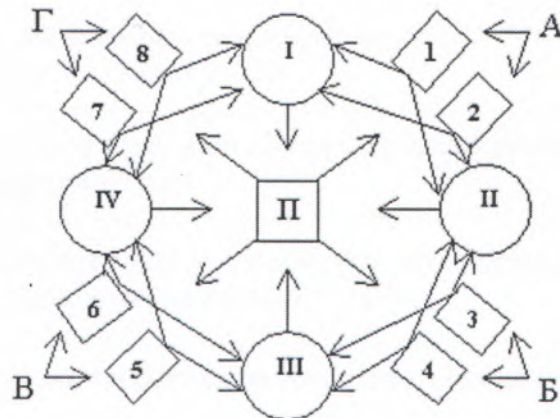
$$C_{H2.2} = K_{GI+II} \times N_{H2.2} = 0,1182 \times 800 = 95$$

$$C_{H2.3} = K_{GI+II} \times N_{H2.3} = 0,1182 \times 310 = 36$$

$$C_{H2.4} = K_{GI+II} \times N_{H2.4} = 0,1182 \times 450 = 53$$

Приложение 4
к Порядку проведения селекции
племенных быков молочных и
молочно-мясных пород
(пункт 3.6)

Схема испытания племенных быков по кольцевому методу



где:

1 - 8 - быки, которые проверяются, и смежные по А, Б, В, Г;

I - IV - группы контрольных стад;

П – предприятие (объединение) по племенному делу.

Приложение 5
к Порядку проведения селекции
племенных быков молочных и молочно-
мясных пород
(пункт 3.7)

Нормативные показатели испытания племенных быков по потомству

Показатель	Величина норматива
Ежегодное постановочное поголовье ремонтных бычков на испытание по качеству потомства, голов	По программе селекции породы
Случной контингент коров и телок в контрольных стадах в расчете на быка, который проверяется, голов	600 и более
Часть коров и телок, которых выделяют в контрольных стадах для осеменения спермой быков, которые проверяются, %	20 - 30
Возраст постановки ремонтных бычков на испытания, месяцев	до 15
Постановочное количество спермы для осеменения коров и телок быком, который проверяется, доз	500 и более
Минимальная численность коров и телок, оплодотворенных спермой быка, который проверяется, голов	125
Испытательный минимум дочек первотелок от быка, который проверяется, голов	30
Минимальное число стад, шт.	4