



МИНИСТЕРСТВО АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

П Р И К А З

07.02.2018

№ 40

Донецк



*Об утверждении Инструкции
по селекции племенных быков
молочных и молочно-мясных пород*

С целью улучшения генетического качества животных, повышения экономической эффективности и конкурентоспособности отрасли, руководствуясь статьями 6, 7, 10, 16 Закона Донецкой Народной Республики «О племенном деле в животноводстве», на основании подпункта 7 пункта 7 и пункта 10 Положения о Министерстве агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 10 января 2015 года № 1-39,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Инструкцию по селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород (прилагается).

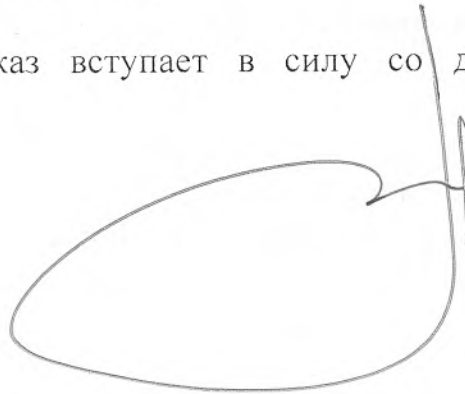
2. Отделу правового обеспечения и законопроектной работы обеспечить предоставление настоящего Приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Донецкой Народной Республики.

3. Опубликовать настоящий Приказ на официальном сайте Донецкой Народной Республики – dnr-online.ru.

4. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на первого заместителя Министра Конакова Д.В.

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

И.о. Министра

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a large loop and a vertical stroke.

В.Н. Антонов

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Министерства
агропромышленной политики
и продовольствия
Донецкой Народной Республики
от « 07 » 02 2018 г. № 40

ИНСТРУКЦИЯ

по селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород

I. Общие положения

1.1. Инструкция по селекции племенных быков молочных и молочно-мясных пород (далее – Инструкция) разработана во исполнение Закона Донецкой Народной Республики «О племенном деле в животноводстве» и определяет порядок и нормативные показатели получения, оценки и отбора племенных быков молочных и молочно-мясных пород.

1.2. Инструкция распространяется на субъектов племенного дела в животноводстве, которые занимаются молочным и молочно-мясным скотоводством.

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 отрасли.

1.4. Оценка племенных быков состоит из следующих этапов:

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

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

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

1.5. В Инструкции приведенные ниже термины используются в следующем значении:

1) 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;

2) бык-улучшатель - бык, который прошел оценку по качеству потомства и разряд которого по индексу селекционной ценности классифицирован как «улучшатель «удовлетворительно»» и выше;

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

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

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

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

1.6. Расчеты племенной ценности осуществляются Министерством агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики.

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

1.8. Формирование и ведение сведений информационных автоматизированной базы данных племенных (генетических) ресурсов, координацию испытания быков на общепородном уровне проводит Министерство агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики.

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

2.1. С целью получения нового поколения ремонтных бычков высокой племенной ценности по происхождению Министерство агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики каждый год устанавливает требования для отбора коров-матерей и быков-отцов.

2.2. Коров-матерей, которые соответствуют требованиям, установленным действующими программами селекции пород, 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, родителями которых являются быки-улучшатели и с происхождением, которое подтверждено генетической экспертизой.

Данные о коровах СЯ 1 и СЯ 2 вносятся в информационную автоматизированную базу данных племенных (генетических) ресурсов.

2.4. Отцами ремонтных бычков могут быть лишь быки-улучшатели отечественной и зарубежной селекции, индексы селекционной ценности по потомству которых выше, чем установлено Министерством агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики. 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 субъекты племенного дела в животноводстве, которым присвоены соответствующие статусы согласно законодательства, при участии специалистов

других субъектов племенного дела в животноводстве. Преимущество отдают внутрилинейному отбору.

2.7. Ремонтных бычков, полученных от заказного подбора, идентифицируют и регистрируют согласно требованиям действующего законодательства. До 6 - 8-месячного возраста их выращивают в племенных стадах, а потом при реализации субъектам племенного дела в животноводстве проводят генетическую экспертизу происхождения. Животных с неподтвержденным происхождением выбраковывают.

2.8. Во время выращивания ремонтные бычки ежемесячно оцениваются по индивидуальным качествам согласно действующей инструкции по бонитировке. Животных с низким индексом племенной ценности выбраковывают.

2.9. Акты отбора ремонтных бычков для испытания по качеству потомства, форма которого приводится в приложении 1, и ведомость оценки ремонтных бычков, форма которого приводится в приложении 2, оформляют субъекты племенного дела в животноводстве на основе данных информационной автоматизированной базы данных племенных (генетических) ресурсов и согласовывают с Министерством агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики в соответствии с законодательством. Ремонтных бычков, которых ставят на испытание по качеству потомства, обязательно фотографируют.

III. Порядок и нормативные показатели проведения испытания быков

3.1. Испытания проходят все быки, которые проверяются и принадлежат субъектам племенного дела в животноводстве.

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, приведенному в приложении 3, и распределяют между

контрольными стадами пропорционально случному контингенту маточного поголовья в каждом стаде.

3.6. Испытание племенных быков, которые проверяются по кольцевому методу, организывают субъекты племенного дела в животноводстве согласно схеме испытания племенных быков по кольцевому методу, приведенной в приложении 4. Его проводят в контрольных стадах нескольких хозяйств. 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 абортiroвали, 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 действующего законодательства. Учитывают процесс отелов коров и телок, число мертворожденных телят и телят с врожденными уродствами. Происхождение дочерей быков, которые проверяются, и их сверстниц подтверждают генетической экспертизой.

3.11. Всех телок-дочерей основных быков и тех, которые проверяются, выращивают по технологии, принятой в хозяйстве. Осеменение телок проводят в возрасте 14-18 месяцев при живой массе 70% от массы взрослого животного. Коров-первотелок оценивают по индивидуальным качествам согласно действующим инструкциям.

3.12. Сведения об идентификации и регистрации приплода, результаты его выращивания и показатели оценки коров-первотелок по индивидуальным качествам вносят в информационные базы данных племенных (генетических)

ресурсов хозяйств, из которых материалы поступают в информационную автоматизированную базу данных племенных (генетических) ресурсов. Для расчетов племенной ценности быков включают информацию о всех дочерях основных быков и бычков, которые проверяются, за исключением больных, которые абортiroвали, с атрофией долей вымени и продолжительностью лактации меньше 240 дней.

IV. Оценка племенной ценности быков и классификация их по индексу селекционной ценности

4.1. На основании материалов, которые поступают в информационную автоматизированную базу данных племенных (генетических) ресурсов, Министерство агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики 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 селекционной ценности (СИ). По этим индексам ведут отбор племенных быков, ремонтных бычков и их родителей, а также маточного поголовья.

4.3. По индексу селекционной ценности (СИ) племенных быков классифицируют по разрядам:

- У5 - улучшатель «отлично» (ранг 95-99 %);
- У4 - улучшатель «хорошо» (ранг 75-94 %);
- У3 - улучшатель «удовлетворительно» (ранг 65-74 %);
- Н+ - нейтральный «плюс» (ранг 50-64 %);
- Н- - нейтральный «минус» (ранг 35-49 %);
- УХ - ухудшатель (ранг 1-34 %).

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

4.5. Племенным быкам, которые по индексу селекционной ценности (СИ) имеют ранг 99 и повторяемость 85% и выше, присваивают статус «лидер-породы» (сокращенная запись ЛП 02, где ЛП - статус быка «лидер-породы»; 02 - 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:

1) обязательная идентификация всех животных, которые принадлежат субъектам племенного дела в животноводстве, согласно действующим нормативным правовым актам;

2) увеличение численности племенных (генетических) ресурсов, которые являются одной из основных предпосылок эффективной селекции быков и повышение молочной продуктивности стад;

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

4) создание информационных автоматизированных баз данных племенных (генетических) ресурсов, которые принадлежат субъектам племенного дела в животноводстве, как основы современной селекции;

5) повышение квалификации специалистов по выполнению племенной работы в соответствии с мировыми стандартами.

5.2. Министерство агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики, по результатам испытания и оценки племенной ценности быков разрабатывает и публикует каждый год - каталог племенных быков, которые допущены для воспроизводства маточного поголовья.

5.3. Каталог племенных быков 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 быков молочных и молочно-мясных пород для воспроизводства маточного поголовья Министерство агропромышленной политики и продовольствия Донецкой Народной Республики разрабатывает и корректирует 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. Быков, поставленных на испытания, используют в двух режимах. От лучших по происхождению быков, допущенных к воспроизводству стад, создают запас спермопродукции. Часть ее используют для увеличения темпа сибс-селекции в товарных стадах.

Директор Департамента
регулирования, координации
и развития АПК



Э.В. Ершов

Приложение 1
к Инструкции по селекции
племенных быков молочных
и молочно-мясных пород
(пункт 2.9.)

СОГЛАСОВАНО

"___" "___" 20__ г.

АКТ
отбора ремонтных бычков
для испытания по качеству потомства от "___" "___" 20__ г.

Комиссия, созданная на основании приказа _____
от "___" "___" 20__ г. № _____, в
составе: председателя _____
и членов _____

(фамилии и инициалы, должность)
рассмотрела материалы оценки ремонтных бычков и определила их назначение:
1) бычки, которых проверяют (БП), _____ голов, отобранных для испытания по
качеству потомства;
2) ремонтные быки (РБ) _____ голов, которые подлежат дальнейшей оценке по
индивидуальным качествам;
3) бракованных бычков (ББ) _____, 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)

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

СОТJАCОBAHO

" " 20 Γ.

Ведомость оценки ремонтных бычков

(название субъекта племennого дела в животноводстве)
от " " 20 г.

1	Код субъекта племенного дела в животноводстве
2	Идентификационный номер и кличка
3	Код породы
4	Возраст, мес.
5	Получено эякулята с начала использования шт.
6	Индекс спермопродуктивности, млрд. пс/э
7	Криоспособность спермы, %
8	Наличие спермы, доз
9	Индекс происхождения (ПИ)
10	Индекс племенной ценности по происхождению и фенотипу (ИПФ)
11	Код назначения
12	Примечания

Z- Сумма

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

$$K_{GI+II} = \frac{Z_{CHi}}{Z_{N_{HI}} + Z_{N_{HII}}} = \frac{500}{2150 + 2080} = 0,1182$$

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

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

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

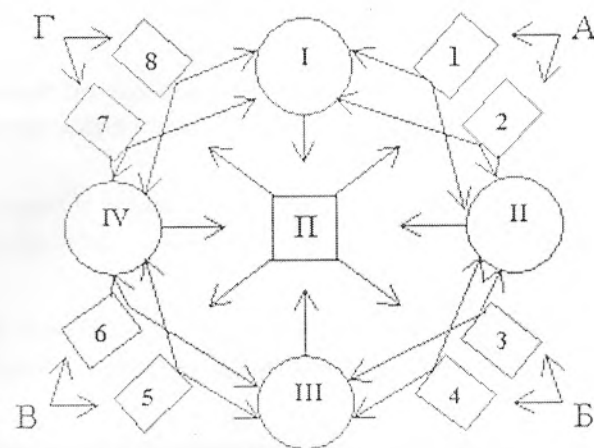
$$C_{H2,2} = K_{GI+II} \times N_{H2,2} = 0,1182 \times 800 \text{ Z } 95$$

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

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

Приложение 4
к Инструкции по 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 Инструкции по 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	4