

УТВЕРЖДЕНО:

Департамент животноводства
и племенного дела Минсельхоза России

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по проведению породной инвентаризации племенного поголовья крупного
рогатого скота молочного направления продуктивности

*(подготовлены рабочей группой Минсельхоза России
в реализацию Решения Коллегии Евразийской Экономической Комиссии
от 08.09.2020 № 108)*

I. Общие положения

1. Инвентаризация племенного поголовья крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (далее – племенные животные) проводится во исполнение Решения Коллегии Евразийской Экономической Комиссии от 08.09.2020 № 108 «Об утверждении Порядка определения породы (породности) племенных животных».

2. Инвентаризации подлежат племенные животные генофондных пород, содержащиеся в организациях, зарегистрированных в Государственном племенном регистре, а также претендующих на определение вида организации в области племенного животноводства.

4. Перечень генофондных пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности определен согласно Приложению № 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

3. Проведение инвентаризации племенных животных осуществляется с использованием документов, подтверждающих их происхождение и племенную ценность - племенные свидетельства (сертификаты) и карточки племенных животных (формы 2-мол, 1-мол).

II. Порядок организации проведения инвентаризации

4. Комплекс мероприятий по инвентаризации племенного поголовья животных реализуется под руководством органа управления АПК субъекта Российской Федерации при участии региональных информационно-селекционных центров, селекционных центров (ассоциаций) по породам, а также экспертов, определенных ответственными за проведение данной работы по направлениям и в составе согласно Приложению № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

5. Реализация комплекса мероприятий предусматривает три этапа.

5.1. Первый этап - анализ происхождения племенных животных с использованием баз данных автоматизированного племенного учета.

В рамках данного этапа:

- на уровне региона в программном комплексе «Картотека быков» осуществляются работы в последовательности – формируется «Список сомнительных животных» и по ним выверяется информация; формируется отчет «Быки с породами, не соответствующими породам М и О» и по ним выверяется информация; формируется отчет «Дубли животных» и по ним выверяется информация; формируется отчет «Необходимо уточнить кровность» и в рамках которого выверяется информация.

- на уровне организации, зарегистрированной в Государственном племенном регистре, осуществляются работы в последовательности:

1) в программном комплексе «СЕЛЭКС» обновляется база данных по быкам из программного комплекса «Картотека быков»;

2) формируется отчет «Необходимо удалить продублированную мать» и выверяется информация; формируется отчет «Сомнительные животные» и

выверяется информация; формируется отчет «Ошибочные коровы» и выверяется информация; формируется отчет «Необходимо уточнить кровность» и выверяется информация в отношении животных по стаду;

3) формируется отчет по ремонтному молодняку стада: «Неполные данные по отцу» и выверяется информация; формируется отчет «Неполные данные по матери» и выверяется информация.

5.2. Второй этап – осмотр племенных животных (для оценки фенотипических признаков).

5.3. Третий этап – проведение генетических экспертиз.

Данный этап является обязательным в отношении племенных животных, относящихся к генофондным породам.

Перечень генофондных пород утвержден приказом Минсельхоза России от 13 февраля 2020 г. № 62.

5.4. Необходимость в проведении второго и третьего этапов определяется Комиссией органа управления АПК субъекта Российской Федерации.

III. Порядок и алгоритм определения кровности племенного животного

6. Для установления кровности племенного животного по основной породе применяется следующий алгоритм расчетов:

доля кровности животного по основной породе = $100 - [\Sigma \text{доля (ей) кровности по допущенной (-ным) породе (-ам)}] - [\Sigma \text{доля (ей) кровности по не допущенной (-ым) породе (-ам)}]$.

7. Минимальное учетное значение кровности как по родственным, так и по неродственным породам, которое учитывается в документации/базе данных, устанавливается в размере 3 процентов.

8. Доля кровности учитывается целым значением и отображается в процентах.

Пример. Кровность «87,5%» учитывается в документации/базе данных как «88%».

9. Применяется следующий алгоритм расчета кровности:

- из баз данных хозяйств выгружаются быки-производители 4х рядов - отцы (О), отцы матерей (ОМ), отцы матерей матерей (ОММ), отцы матерей матерей матерей (ОМММ);

- полученные списки быков-производителей сверяются с региональной(ыми) базой(ами) быков-производителей племпредприятий и поставщиков спермопродукции;

- на неизвестных (не идентифицированных) быков-производителей хозяйствами присылаются в РИСЦ документы, подтверждающие их происхождение - племенные свидетельства, карточки 1-мол, импортные сертификаты;

- реестр быков-производителей формируется ООО «РЦ «Плинор» и передается экспертам по породам (программный модуль «Кровность животных»);

- эксперты определяют кровность и породность быков-производителей;

- установленные кровность и породность быков-производителей публикуются на сайте Быки.РФ, данная информация актуализируется ООО «РЦ «Плинор»;

- поступление информации в базу данных регионального программного комплекса «Картотека быков» об установленной экспертами породной принадлежности и породности племенных животных, а также рассчитанных долей крови обеспечивается ООО «РЦ «Плинор» с ресурса Быки.РФ;

- поступление информации об установленной экспертами породной принадлежности и породности, а также рассчитанных долей крови в базы данных программного комплекса хозяйств «СЕЛЭКС» осуществляется через программные комплексы регионов «Картотека быков», если таковых не имеется – непосредственно с ресурса Быки.РФ;

- обновление установленных экспертами породной принадлежности, породности, долей крови быков-производителей в базах данных программных комплексов осуществляется ООО «РЦ «Плинор» по запросу РИСЦ;

- расчет кровности по поголовью племенных животных (коровы, телочки, бычки) проводится по следующей схеме: за основу берется порода ММММ (мать матери матери матери - 4 уровень), к кровности по этой породе ММММ прибавляется кровность ОМММ (отец матери матери матери - 4 уровень) и делится на 2. По данному алгоритму определяется кровность МММ (матери матери матери - 3 уровень). Далее определяется кровность ММ (матери матери) - (расчетная кровность МММ + введенная кровность ОММ)/2. И так далее, пока не будет определена кровность пробанда.

IV. Порядок определения породной принадлежности племенного животного

10. Установление породной принадлежности животного осуществляется с учетом долей его кровности по каждой породе, указанной в документах/базе данных/, подтверждающих его происхождение или после проведенного алгоритма определения кровности племенного животного.

11. Учет кровности племенного животного осуществляется:

- по основной породе (*пример: животное черно-пестрой породы кровностью 55%*);

- по допущенной породе (-ам) для использования в селекционных целях;

- по не допущенной породе (-ам) для использования в селекционных целях.

12. Перечень допустимых сочетаний пород животных для селекционных целей определен согласно приложению № 3 к Методическим рекомендациям.

13. Установленная породная принадлежность животного отображается в карточках 2-мол, 1-мол и в племенном свидетельстве в поле «Порода».

14. Установленные кровности племенного животного отображаются в карточках 2-мол, 1-мол и в племенном свидетельстве в поле «Кровность, %»

по следующей форме: «код породы (согласно Приложению № 5 к настоящим Методическим рекомендациям)»: % кровности по этой породе.

Например, 32: 90%, 30: 10%

Перечисление долей крови по каждой породе осуществляется через запятую по следующему алгоритму:

- кровность по основной породе;
- кровность по допущенным породам в порядке убывания кровности;
- кровность по недопущенным породам в порядке убывания кровности.

Например, в племенном свидетельстве для животного айрширской породы – 1: 70%, 21 – 15%, 68 – 10%, 32 – 5%. Т.е. по основной породе (айрширской) кровность составляет 70%, по допущенным шведским рэд и норвежской красной – 15 и 10% соответственно, и по недопущенной голштинской породе – 5%.

15. При установлении породной принадлежности племенного животного, полученного в организации, используются данные о его происхождении по четырем рядам предков. При этом происхождение данного животного должно быть подтверждено документально.

16. При установлении породной принадлежности племенного животного, приобретенного в другой организации, в том числе по импорту, используются данные о его происхождении по трем рядам предков. При этом происхождение данного племенного животного должно быть подтверждено племенным свидетельством установленной формы.

V. Определение породы племенного животного

17. Порода животного определяется в соответствии с перечнем пород, указанным в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

При этом породы, указанные в родословной как немецкая черно-пестрая, эстонская черно-пестрая, литовская черно-пестрая, датская черно-пестрая, британо-фризская и другие породы черно-пестрого корня происхождения, признаются единой черно-пестрой породой.

К айрширской и бурой швицкой породам относятся все айрширские и бурые швицкие породы, независимо от страны их происхождения.

К голштинской породе относятся: голштинская черно-пестрая, голштинская красно-пестрая, голштино-фризская.

При использовании возвратного скрещивания племенное животное относится к генофондной породе, если оно получено от спаривания матери, имеющей кровность по генофондной породе, с отцом (быком) той же генофондной породы и имеет в генотипе долю крови породы отца не менее 25%.

При использовании межпородного скрещивания животных, принадлежащих к породам, недопустимым к сочетанию, потомство относится к породе отца, доля крови которой в генотипе потомка составляет 25% и более, в иных случаях – к материнской породе.

18. Определение породы племенного животного осуществляется в соответствии с перечнем пород, указанным в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

19. Определение породой принадлежности животных проводится сотрудниками региональных информационно-селекционных центров с использованием специализированных программных средств (с последующим информированием организаций-владельца быков-производителей).

20. Результаты породной инвентаризации племенных животных автоматически зачисляются в базы данных и не подлежат корректировке на уровне хозяйства (зоотехника-селекционера).

VI. Определение породности племенного животного

21. Породность племенного животного определяется его породной принадлежностью.

22. Племенное животное признается чистопородным при условии:

- имеет документально подтвержденное происхождение по трём рядом предков;

- кровность по породе установлена не ниже неснижаемой кровности (согласно Приложению № 3);

- кровность по породе, не допущенной для использования в селекционных целях, не более 6%;

- отец племенного животного является чистопородным.

23. По результатам проведения породной инвентаризации по стаду племенного хозяйства на уровне региона формируется соответствующий акт, по форме согласно Приложению №6.

VII. Порядок определения вида организации в рамках предоставления государственной услуги

24. При формировании заявителем пакета документов для получения государственной услуги по определению вида организации в области племенного животноводства необходимо дополнительно приложить:

акт обследования животных для их перевода в другую породу по форме согласно Приложению № 4 к Методическим рекомендациям;

опись животных с указанием всех долей кровности;

акт итоговой породной инвентаризации племенных животных стада согласно Приложению № 6 к Методическим рекомендациям;

приложение к плану племенной работы со стадом с указанием новой породы и соответствующих изменений по нему.

25. Документы, содержащие сведения о племенных животных, должны быть подготовлены на породу (тип), разведение которой (ого) планируется осуществлять.

26. В карточке племенного хозяйства данные по показателям продуктивности животных новой породы заполняются за отчетный период, остальные данные - за пять лет.

Приложение № 1
к настоящим Методическим рекомендациям

ПЕРЕЧЕНЬ

генофондных пород крупного рогатого скота
молочного направления продуктивности

1. Бестужевская
2. Горный скот Дагестана
3. Истобенская
4. Кавказская бурая
5. Костромская
6. Красная горбатовская
7. Красная степная
8. Суксунская
9. Сычевская
10. Тагильская
11. Холмогорская
12. Черно-пестрая
13. Якутский скот
14. Ярославская

Приложение № 2
к настоящим Методическим рекомендациям

СОСТАВ ЭКСПЕРТНОЙ ГРУППЫ

№ п/п	Порода	Ответственные Эксперты	Организация	Контактные данные, эл. почта
Генофондные породы				
1	Бестужевская	уточняется		
2	Горный скот Дагестана	уточняется		
3	Истобенская	Мокерова Елена Владимировна	Руководитель РИСЦ АО «Кировплем»	8 – 8332 - 55-10-45 riskirov@mail.ru
4	Кавказская бурая	уточняется		
5	Костромская	Королева Елена Александровна	зоотехник-селекционер РИСЦ при ФГБОУ ВО «Костромская с/х академия»	+7 960-741-88-72, kgsxa.risc@yandex.ru
6	Красная горбатовская	Князева Татьяна Александровна	ФГБНУ ВНИИплем	+7 926-605-9921 red-step@mail.ru
7	Красная степная			
8	Суксунская	Кавардакова Оксана Юрьевна	доцент кафедры животноводства ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ	+7 912-589-72-53 plemzentr@yandex.ru
9	Сычевская	Яковлева Юлия Сергеевна	начальник отдела племенного дела и информационного обеспечения АО «Смоленское по племенной работе»	+7 910-724-26-68
10	Тагильская	Мещеров Равиль Кяримович	ФГБНУ ВНИИ племенного дела	+7 966-133-3445 vniiplem@mail.ru
11	Холмогорская	Прожерин Валентин Петрович	Приморский филиал ФИЦКИА	+7 921-480-4994

			УрО РАН – Архангельский НИИ сельского хозяйства	pvp.29@mail.ru
12	Черно-пестрая	Мымрин Владимир Сергеевич	генеральный директор АО «Уралплементр»	+7 912-607-25-00 uralplem@mail.ru
13	Якутский скот	Никанорова Мария Ивановна	Якутский НИИ сельского хо- зяйства им. М.Г. Сафронова	+7 924-168-14-59
14	Ярославская	Фураева Нина Серафимовна	зам. генерального директора ОАО «Ярославское» по пле- менной работе	+7 903-638-08-23 plemotdel76@yandex. ru
Прочие породы				
15	Голштинская	Турбина Ирина Сергеевна	заместитель генерального ди- ректора АО «ГЦВ»	+7 967-190-98-59 irturbina@yandex.ru
16	Айрширская	Тулинова Ольга Васильевна	зав. отделом генетики и разведе- ния крс ВНИИГРЖ	
17	Англеская	Князева Татьяна Александровна	ФГБНУ ВНИИплем	+7 926-605-9921 red-step@mail.ru
18	Бурая швицкая	уточняется		
19	Джерсейская	Чекменева Надежда Юрьевна		
20	Красная датская	Князева Татьяна Александровна	ФГБНУ ВНИИплем	+7 926-605-9921 red-step@mail.ru
21	Красно-пестрая	Козанков Александр Геннадьевич	заместитель директора ФГБНУ ВНИИплем	
22	Монбельярд	Левина Галина Николаевна		
23	Симментальская			

Приложение № 3
к настоящим Методическим рекомендациям

ПЕРЕЧЕНЬ
допустимых сочетаний пород животных для селекционных целей

Породы животных/ материнская порода (по Государственному племенному регистру)	Породы животных, допущенные для использования в селекционных целях / отцовские породы	Доля крови животного по допускаемой породе не более, %	Неснижаемый уровень кровности по породе для признания животного чистопородным, %
айрширская	шведиш ред, норвижн рэд, красная датская	75,0	25,0
англерская	шведиш ред, айрширская, красная датская	75,0	25,0
бестужевская	англерская, красная датская	75,0	25,0
бурая швицкая	костромская	75,0	25,0
голштинская	отсутствует	х	76,0
джерсейская	отсутствует	х	76,0
истобенская, тагильская	черно-пестрая, голштинская	75,0	25,0
кавказская бурая, горный скот Дагестана	бурая швицкая, костромская	75,0	25,0
костромская	бурая швицкая	87,5	25,0

Породы животных/ материнская порода (по Государственному племенному регистру)	Породы животных, допущенные для использования в селекционных целях / отцовские породы	Доля крови животного по допускаемой породе не более, %	Неснижаемый уровень кровности по породе для признания животного чистопородным, %
красная датская	шведиш ред, айрширская	75,0	25,0
красная степная	англерская, красная датская, голштинская	75,0	25,0
суксунская, красная горбатовская	англерская, красная датская, голштинская	75,0	25,0
красно-пестрая	голштинская	75,0	25,0
монбельярдская	симментальская	75,0	76,0
симментальская, сычевская	монбельярдская, голштинская	75,0	25,0
сычевская	голштинская	75,0	25,0
холмогорская	голштинская	75,0	25,0
черно-пестрая	голштинская	87,5	25,0
шведиш ред	шведиш ред, айрширская, норвижн рэд	75,0	76,0
ярославская	голштинская	87,5	25,0
якутский скот	симментальская, холмогорская	75,0	50,0

Приложение № 4
к настоящим Методическим рекомендациям

ФОРМЫ

АКТ
обследования коров

Наименование организации _____

Дата _____

№ п/п	Инв. номер	Код основной породы	Кровность по основной породе, %	Породность	Код допущенной породы	Кровность по допущенной породе, %	Код не допущенной породы	Кровность по не допущенной породе, %	Живая масса, кг	ОТТ, балл	Комплексный класс	№ ПЗЛ	Дойные дни	Удой за 305 дней, кг	Жир, %	Белок, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

АКТ
обследования телок возрастом до 10 месяцев

Наименование организации _____

Дата _____

№ п/п	Инв. номер	Код основной породы	Кровность по основной породе, %	Породность	Код допущенной породы	Кровность по допущенной породе, %	Код не допущенной породы	Кровность по не допущенной породе, %	Возраст
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

АКТ

обследования телок возрастом свыше 10 месяцев и нетелей

Наименование организации _____

Дата _____

№ п/п	Инв. номер	Код основной породы	Кровность по основной породе, %	Породность	Код допущенной породы	Кровность по допущенной породе, %	Код не допущенной породы	Кровность по не допущенной породе, %	Возраст, мес.	Живая масса, кг	Балл за экстерьер	Комплексный класс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

АКТ

обследования бычков в возрасте до 10 месяцев

Наименование организации _____

Дата _____

№ п/п	Инв. номер	Код основной породы	Кровность по основной породе, %	Породность	Код допущенной породы	Кровность по допущенной породе, %	Код не допущенной породы	Кровность по не допущенной породе, %	Возраст
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

АКТ

обследования бычков в возрасте старше 10 месяцев

Наименование организации _____

Дата _____

№ п/п	Инв. номер	Код основной породы	Кровность по основной породе, %	Породность	Код допущенной породы	Кровность по допущенной породе, %	Код не допущенной породы	Кровность по не допущенной породе, %	Возраст, мес.	Живая масса, кг	Балл за экстерьер	Комплексный класс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение № 5
к настоящим Методическим рекомендациям

СПИСОК

кодов пород, определенных настоящими Методическими рекомендациями

Код породы	Название породы	Код породы	Название породы
1	айрширская	27	сычѳвская
2	англерская	28	тагильская
5	бестужевская	29	холмогорская
10	джерсейская	30	чѳрно-пѳстрая
11	истобенская	32	голштинская
13	костромская	36	бурая швицкая
14	красная горбатовская	40	ярославская
15	красная датская	42	монбельярд
18	красная степная	47	суксунская
21	шведиш рѳд	53	якутский скот
25	красно-пѳстрая	55	кавказская бурая
26	симментальская	59	горный скот Дагестана

Приложение № 6
к настоящим Методическим рекомендациям

АКТ
итоговой породной инвентаризации племенных животных

Дата _____

Наименование хозяйства _____

Вид организации _____

Свидетельство о регистрации в Госплемреестре _____
(номер, дата выдачи)

В базе данных хозяйства зарегистрировано племенных животных:

Всего: _____ голов, в т.ч. живых _____ голов

Проидентифицировано быков стада _____ голов, в _____ %

Установлена кровность у быков стада _____ голов, в _____ %

Учтены	породы	КРС	(ко- ды)

Рассчитана кровность:

для животных в БД хозяйства _____ голов, в _____ %

Паспортная кровность в среднем

по живому поголовью по заявленной (основной) породе: _____ %

Расчетная кровность в среднем

по живому поголовью по заявленной (основной) породе: _____ %

Количество животных, по которым породная принадлежность подтверждена:

_____ голов, в _____ %

из их числа признаны чистопородными животными:

_____ голов, в _____ %

Количество животных, переведенных в другую породу:

_____ : _____ голов, в _____ %

(код породы)

Подпись, печать РИСЦ

Перечень часто задаваемых вопросов

Вопрос. Мы потеряем статус, так как не соответствуем требованиям по новой породе!

Ответ. При рассмотрении документов заявителей в рамках предоставления государственной услуги, решение ПРЕЖДЕ ВСЕГО будет приниматься на основании уровня ведения учета, правильности проведения работ по определению породной принадлежности животных и дальнейшего плана действий по их разведению.

Требования к показателям продуктивных качеств животных будут отслеживаться жестко после внедрения индексной оценки (начиная с 2023 года).

Вопрос. Что делать с хозяйствами, у которых 90% стада имеет кровность по голштинской породе более 88%, а уровень молочной продуктивности низкий (менее 7000 по бонитировке) и нет 10-15% животных с продуктивностью 8000?

Ответ. Как показывает практика ни одному хозяйству не отказано в предоставлении государственной услуги из-за того, что в стаде не хватает поголовья с нужным удоем.

Вопрос. Необходимо ли вносить правки в Планы племенной работы при переводе всего стада в другую породу?

Ответ. Возможна разработка приложения к Плану, в случае если переводим в новую породу. Если принято решение заниматься разведением животных генофондной породы, план племенной работы должен соответствовать критериям Методических рекомендаций.

Вопрос. На какую породу писать план в текущем году?

Ответ. Как правило, заявитель при подаче документов представляет свежий план работы на пять лет. План должен быть подготовлен на породу, разведение которой планируется осуществлять.

Вопрос. При переводе в другую породу для регистрации в племерегистре в каком объеме заполняется карточка племенного хозяйства, учитываются ли данные прошлых лет?

Ответ. Показатели продуктивности животных заполняются за пять лет.

Вопрос. Кто будет инициатором перевода животных в другую породу, собственник или орган АПК?

Ответ. Проведение инвентаризации породной принадлежности животных (обязательное мероприятие в отношении животных генофондных пород) должно осуществляться посредством совместных действий органа АПК и собственника.

Вопрос. Как быть с многочисленными внутривидовыми типами с прилитием голштинской крови, созданными за последние 20 лет? Получается, что при переводе большинства животных в голштинскую породу труд селекционеров теряет смысл.

Ответ. Для принятия решения о сохранении типа и дальнейшей работе с ним необходим результат инвентаризации и перспективный план действий.