

Библиография и приложения

Библиография

- FAO.** 1992. *Genetic improvement of hair sheep in the tropics*, by R.W. Ponzone. Animal Production and Health Paper, No. 101. Rome.
- FAO.** 1998a. *Secondary guidelines for development of national farm animal genetic resources management plans. Management of small populations at risk*. Rome (available at <http://dad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006316>).
- FAO.** 1998b. *Secondary guidelines for development of national farm animal genetic resources management plans. Animal recording for medium input production environment*. Rome (available at <http://dad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006090>).
- ФАО.** 2010. *Состояние всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия и сельского хозяйства. Москва/перевод с англ. The State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture*, edited by B. Rischkowsky & D. Pilling. Rome (available at www.fao.org/docrep/012/a1250r/a1250r00.htm).
- FAO/WAAP.** 2008. *Production environment descriptors for animal genetic resources. Report of the FAO/WAAP Workshop held in Capralola, Italy, 6–8 May 2008*, edited by D. Pilling, B. Rischkowsky & B. Scherf. Rome (available at <http://dad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,593>).
- Geerlings, E., Mathias, E. & Köhler-Rollefson, I., comps.** 2002. *Securing tomorrow's food. Promoting the sustainable use of farm animal genetic resources*. Ober-Ramstadt, Germany, League for Pastoral Peoples (available at www.grain.org/seedling_files/securing-tomorrows-food-lpp-en.pdf).
- ICAR.** 2006. *International agreement on recording practices*. Rome, International Committee for Animal Recording (available at www.icar.org/pages/recording_guidelines.htm).
- ICAR/FAO.** 2000a. *Developing breeding strategies for lower input animal production environments*, edited by S. Galal, J. Boyazoglu & K. Hammond. Proceedings of a workshop held in Bella, Italy, 22–25 September 1999. ICAR Technical Series, No. 3. Rome, International Committee for Animal Recording (available at <http://lprdad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006096>).
- ICAR/FAO.** 2000b. LAMBPLAN. A sheep breeding strategy, by R. Banks. In S. Galal, J. Boyazoglu & K. Hammond, eds. *Developing breeding strategies for lower input animal production environments*. Proceedings of a workshop held in Bella, Italy, 22–25 September 1999. ICAR Technical Series, No. 3. pp. 521–539. Rome, International Committee for Animal Recording (available at <http://lprdad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006096>).
- ICAR/FAO.** 2000c. Case study about the N'Dama breeding programme at the International Trypanotolerance Centre (ITC) in the Gambia, by L. Dempfle & J. Jaitner. In S. Galal, J. Boyazoglu & K. Hammond, eds. *Developing breeding strategies for lower input animal production environments*. Proceedings of a

- workshop held in Bella, Italy, 22–25 September 1999. ICAR Technical Series, No. 3. pp. 347–354. Rome, International Committee for Animal Recording (available at <http://lprdad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006096>).
- ICAR/FAO.** 2000d. Breeding goal definition, by A.F. Groen. In S. Galal, J. Boyazoglu & K. Hammond, eds. *Developing breeding strategies for lower input animal production environments*. Proceedings of a workshop held in Bella, Italy, 22–25 September 1999. ICAR Technical Series, No. 3. pp. 25–104. Rome, International Committee for Animal Recording (available at <http://lprdad.fao.org/cgi-bin/getblob.cgi?sid=-1,50006096>).
- Krätli, S.** 2007. *Cows who choose domestication. Generation and management of domestic animal diversity by WoDaaBe pastoralists (Niger)*. Institute of Development Studies, Sussex, UK. (D.Phil. thesis)
- Mpofu, N.** 2002. *The importance of breeding infrastructure and support services. The success/failure of artificial insemination as a method of disseminating genetic material to smallholder dairy farmers in southern Africa* (available at <http://mahider.ilri.org/bitstream/handle/10568/3526/casestudy-Mpofu-AI%20Services-7.pdf>).
- Mullins, G., Wahome, L., Tsangari, P. & Maarse, L.** 2005. Impacts of intensive dairy production on smallholder farm women in coastal Kenya. *Human Ecology*, 24(2): 231–253.
- Pilling, D.** 2007. Genetic impact assessments – summary of a debate. *Animal Genetic Resources Information Bulletin*, 41: 101–107.
- Reynolds, L., Metz, T. & Kiptarus, J.** 1996. Smallholder dairy production in Kenya. *World Animal Review*, 87.
- Thornton, P.K., Jones, P.G., Owiyo, T., Kruska, R.L., Herrero, M., Kristjanson, P., Notenbaert, A., Bekele, N. & Omolo, A., with contributions from Orindi, V., Otiende, B., Ochieng, A., Bhadwal, S., Anantram, K., Nair, S., Kumar, V. & Kulkar, U.** 2006. *Mapping climate vulnerability and poverty in Africa*. Report to the Department for International Development. Nairobi, International Live stock Research Institute (available at <http://www.dfid.gov.uk/research/mapping-climate.pdf>).

Перечень разделов, задач и мероприятий

РАЗДЕЛ А:

Формирование рабочей группы для разработки стратегий разведения животных

- Задача 1: Установить перечень заинтересованных животноводческих организаций и частных лиц
- Задача 2: Определить основные животноводческие организации, их представителей и создать рабочую группу
- Задача 3: Обсудить рабочий план с членами рабочей группы
- Задача 4: Распределить обязанности между членами рабочей группы

РАЗДЕЛ В:

Определение целей и стратегий развития животноводства

- Задача 1: Оценить состояние животноводства и политические условия
- Мероприятие 1: Сбор необходимой информации*
 - Мероприятие 2: Установление роли животноводства в основных системах производства продукции в стране*
 - Мероприятие 3: Проведение анализа политических решений и нормативно-законодательной базы*
 - Мероприятие 4: Обобщающая оценка животноводства и политических возможностей.*
- Задача 2: Провести оценку существующих систем производства
- Мероприятие 1: Описание структуры сообщества животноводов*
 - Мероприятие 2: Описание структуры животноводства в землевладении*
 - Мероприятие 3: Описание окружающей среды, с которой связана система производства*
 - Мероприятие 4: Проведение SWOT-анализа (анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз)*
 - Мероприятие 5: Подготовка аналитического доклада о системе производства*
- Задача 3: Оценить тенденции
- Мероприятие 1: Обзор предшествующей деятельности*
 - Мероприятие 2: Прогноз последствий социальных тенденций для производственных систем*
 - Мероприятие 3: Прогноз последствий экологических тенденций для животноводческих производственных систем*
 - Мероприятие 4: Прогноз тенденций спроса и предложения*
 - Мероприятие 5: Подготовка отчета об оценке тенденций*

- Задача 4: Определить цели развития животноводства
Мероприятие 1: Определение приоритетных целей населения
Мероприятие 2: Определение целей развития животноводства
- Задача 5: Определить стратегии развития животноводства

Раздел С:

Соответствие генетических ресурсов животных и систем производства

- Задача 1: Определить общую цель разведения для данной производственной системы
Мероприятие 1: Проведение консультаций с заинтересованными сторонами для определения интересующих признаков
Мероприятие 2: Анализ всех характеристик для определения цели разведения
Мероприятие 3: Формулировка цели разведения
- Задача 2: Собрать доступную информацию об опыте осуществления программ разведения
- Задача 3: Собрать доступную информацию о значении и характеристиках местной породы (пород)
Мероприятие 1: Изучение социально-экономических и экологических показателей системы производства
Мероприятие 2: Описание пород, используемых в системе производства, и их значения для данной системы
- Задача 4: Изучить возможные альтернативные породы
Мероприятие 1: Выбор критериев для поиска альтернативных пород
Мероприятие 2: Сбор информации об альтернативных породах
- Задача 5: Принять решение о включении в систему разведения местных или альтернативных пород
- Задача 6: Проанализировать возможность внедрения альтернативных пород и принять решение
Мероприятие 1: Анализ законодательства и возможностей
Мероприятие 2: Оценка возможности внедрения породы
Мероприятие 3: Организация ознакомительной поездки для оценки выбранной породы в ее собственной производственной системе
Мероприятие 4: Принятие решения о внедрении подходящей породы
- Задача 7: Разработать план использования генетического материала (спермы, яйцеклеток, эмбрионов и т.д.)
Мероприятие 1: Планирование получения генетического материала альтернативной породы
Мероприятие 2: Планирование управления рисками, связанными с внедрением альтернативной породы
Мероприятие 3: Планирование оценки альтернативной породы в местной производственной системе
Мероприятие 4: Планирование действий по сохранению местных пород, на которые окажет влияние внедрение альтернативных пород
Мероприятие 5: Проверка плана использования генетического материала и оценка его стоимости

Мероприятие 6: Поиск финансовых средств для осуществления плана использования генетического материала

Мероприятие 7: Критический анализ и утверждение предварительного плана использования генетического материала

Задача 8: Обеспечить выполнение плана использования генетического материала

Мероприятие 1: Распределение обязанностей при осуществлении плана и отчетность о ходе работ

Мероприятие 2: Использование генетического материала

Мероприятие 3: Оценка использованного генетического материала

Мероприятие 4: Осуществление мер сохранения

Мероприятие 5: Контроль и отчет о ходе работ

РАЗДЕЛ D:

Разработка программ чистопородного разведения

Задачи и мероприятия – этап I

Задача 1: Определить цель разведения и распределить соответствующие обязанности при планировании и реализации программы

Мероприятие 1: Определение цели разведения и селекционных критериев

Мероприятие 2: Распределение обязанностей при планировании и внедрении программы чистопородного разведения животных

Задачи и мероприятия – этап II

Задача 2: Оценить существующее состояние практики разведения, имеющиеся ресурсы и инфраструктуру

Мероприятие 1: Сбор детальной информации о состоянии практики разведения и ее структуре

Мероприятие 2: Сбор информации о наличии людских ресурсов

Мероприятие 3: Оценка наличия и состояния служб технической поддержки

Мероприятие 4: Оценка существующих потребностей рынка в поставке животных

Задача 3: Подготовить план внедрения программы чистопородного разведения

Мероприятие 1: Планирование выполнения требований к кадровому составу и структуре управления

Мероприятие 2: Планирование выбора племенного ядра животных

Мероприятие 3: Планирование инфраструктуры транспортировки и связи внутри племенного нуклеуса

Мероприятие 4: Планирование системы учета данных в нуклеусной части популяции

Мероприятие 5: Планирование мероприятий по управлению нуклеусным стадом

Мероприятие 6: Планирование политических решений и задач селекции в нуклеусной части популяции

Мероприятие 7: Разработка селекционного индекса

Мероприятие 8: Планирование процедуры генетической оценки животных

Мероприятие 9: Планирование распространения и маркетинга генетического материала улучшенных стад

Мероприятие 10: Выполнение SWOT-анализа

Мероприятие 11: Обеспечение необходимыми инвестициями

Мероприятие 12: Представление плана реализации программы чистопородного разведения государственным органам и его анализ

Задача 4: Определить финансовую и организационную структуры

Мероприятие 1: Определение источников финансирования

Мероприятие 2: Разработка программ практического обучения

Задача 5: Осуществить внедрение программы чистопородного разведения животных

Мероприятие 1: Ежедневный контроль выполнения намеченных мероприятий в плане развития

Мероприятие 2: Привлечение к реализации программы компетентных и прогрессивно мыслящих владельцев животных

Мероприятие 3: Установление отношений со службами повышения квалификации

Мероприятие 4: Мониторинг состояния практической реализации программы и представление отчета

Задачи и мероприятия – этап III

Задача 6: Определить открытую ядерную популяцию (племядро) с целью обеспечения генетического превосходства включенных в нее животных

Мероприятие 1: Выполнение эмпирического сравнения стад животных, включенных в программу улучшения, и вне ее распространения.

Задача 7: Усовершенствовать систему распространения генетического материала

Мероприятие 1: Определение потребностей рынка в продукции, получаемой в стадах улучшенных животных

Мероприятие 2: Проведение проверки целевых методов улучшения распространения генетического материала

Задача 8: Усовершенствовать систему учета и оценки животных

Мероприятие 1: Внедрение системы учета родословных животных

Мероприятие 2: Улучшение структуры учета данных

Мероприятие 3: Использование BLUP для оценки племенных качеств животных

Задача 9: Оптимизировать интенсивность отбора животных и продолжительность генерационного интервала

Мероприятие 1: Оценка структуры отбора и подбора

Мероприятие 2: Определение возможности улучшения воспроизводительных качеств животных за счет совершенствования системы управления

Мероприятие 3: Определение возможности улучшения воспроизводительных качеств животных за счет использования оптимальных технологий их репродукции

Мероприятие 4: Оценка адекватности генетических связей между различными стадами

Мероприятие 5: Улучшение системы отбора во всех возрастных группах животных и стадах

Задача 10: Осуществить мониторинг этапов реализации программы и сопоставить полученные результаты с ожидаемыми

Мероприятие 1: Оценка эффективной численности численности популяции и определение возможностей для ее увеличения (более, чем на 50%)

Мероприятие 2: Определение возможного влияния разных систем управления животными в лучшей группе хозяйств и производственной части программы разведения

РАЗДЕЛ E:

Разработка программ скрещивания

Задачи и мероприятия – этап I

Задача 1: Определить цели разведения и распределить обязанности при планировании и внедрении программы

Мероприятие 1: Определение общих целей программы кроссбридинга.

Мероприятие 2: Распределение ответственности при планировании и внедрении программы разведения животных.

Задачи и мероприятия – этап II

Задача 2: Оценить существующее состояние практики разведения, имеющиеся ресурсы и инфраструктуру

Мероприятие 1: Сбор детальной информации о практике разведения и ее структуре

Мероприятие 2: Сбор информации о наличии людских ресурсов

Мероприятие 3: Оценка наличия и устойчивого функционирования системы технической поддержки

Мероприятие 4: Оценка потребностей рынка в помесных животных

Мероприятие 5: Оценка возможного распространения практикуемого скрещивания

Задача 3: Разработать план начального этапа реализации программы кроссбридинга

Мероприятие 1: Разработка требований по кадровому составу и структуре управления

Мероприятие 2: Планирование создания программы скрещивания

Мероприятие 3: Планирование транспортной и коммуникационной структуры

Мероприятие 4: Определение требований к альтернативной породе, предназначенной для скрещивания.

Мероприятие 5: Планирование учета данных в различных группах животных, предусмотренных программой

Мероприятие 6: Планирование распространения улучшенного генетического материала

Мероприятие 7: Проведение анализа слабых и сильных сторон, возможностей и рисков (SWOT-анализ)

- Мероприятие 8: Получение оценки инвестиций*
Мероприятие 9: Представление разработанного проекта плана руководящим органам и доработка его в случае необходимости
- Задача 4: Создать (определить) финансовые и организационные структуры
Мероприятие 1: Обеспечение необходимой финансовой и организационной структуры
Мероприятие 2: Разработка программ практического обучения
- Задача 5: Осуществить практическую реализацию плановых мероприятий программы скрещивания
Мероприятие 1: Ежедневный контроль выполнения плана
Мероприятие 2: Привлечение компетентных собственников животных и специалистов-практиков
Мероприятие 3: Разрешение трудностей, с которыми сталкиваются животноводы на практике
Мероприятие 4: Укрепление контактов со службами повышения квалификации
Мероприятие 5: Мониторинг ситуации и его представление
- Задача 6: Организовать сервисные службы по предоставлению услуг
Мероприятие 1: Совершенствование структуры сервисных служб для реализации скрещивания животных
Мероприятие 2: Создание эффективной системы поставки генетического материала животных
Мероприятие 3: Решение об использовании искусственного осеменения животных
Мероприятие 4: Разработка научно обоснованных предложений для совершенствования систем распространения улучшенного генетического материала

Задачи и мероприятия – этап III

- Задача 7: Улучшить систему обслуживания скрещивания и его обеспечение
Мероприятие 1: Мотивация улучшения обслуживания программ скрещивания
Мероприятие 2: Создание марки качества в системе обслуживания программы скрещивания
Мероприятие 3: Распространение знаний о помесных животных
Мероприятие 4: Создание информационной системы о собственной продуктивности животных
Мероприятие 5: Создание основной информационной системы племенных животных
- Задача 8: Оценить устойчивость функционирования программы скрещивания и получаемых выгод
Мероприятие 1: Обеспечение финансирования и квалифицированной независимой оценки
Мероприятие 2: Оценка наличия стратегии достижения долгосрочных целей в программе скрещивания
Мероприятие 3: Проведение оценки помесных стад в производственных условиях
Мероприятие 4: Оценка воздействия на генетическую целостность местных пород животных
- Задача 9: Подготовить отчет о полученных результатах

Раздел F:

Оценка инвестиционных решений

Задача 1: Определить вид и критерии оценки

Мероприятие 1: Выбор критериев оценки

Мероприятие 2: Выбор типа оценки

Мероприятие 3: Решение о форме представления экономических результатов

Задача 2: Выявить и рассчитать затраты и доходы

Мероприятие 1: Определение основных элементов программы разведения животных

Мероприятие 2: Определение стоимости вложений и доходности результатов, если это возможно

Задача 3: Проанализировать затраты и выгоды

Мероприятие 1: Определение затрат и доходов всех заинтересованных сторон на каждом этапе планируемого периода

Мероприятие 2: Приведение расходов и доходов к текущему значению с использованием согласованного коэффициента дисконтирования

Мероприятие 3: Вычисление прибыли в соответствии с планируемой функцией прибыли

Мероприятие 4: Проверка разрешающей способности анализа затрат и результатов по мере необходимости

Мероприятие 5: Представление отчета анализа затрат и результатов руководящим органам.

Задача 4: Оценить выгоды и сделать выбор инвестиций

Мероприятие 1: Рассмотрение итогов анализа затрат и результатов

Мероприятие 2: Анализ справедливости распределения выгод между заинтересованными сторонами

Мероприятие 3: Анализ общенациональных последствий

Мероприятие 4: Учет последствий, не включенных в анализ затрат и результатов

Мероприятие 5: Рассмотрение варианта отсутствия инвестиций

Мероприятие 6: Оценка целесообразности и необходимых объемов инвестиций

ФАО: Руководящие принципы в отношении животноводства и охраны здоровья животных

1. Collection of entomological baseline data for tsetse area-wide integrated pest management programmes, 2008 (A)
2. Разработка национальных стратегий и планов действий в области генетических ресурсов животных, 2010 (А, Ф, И, Р, К**)
3. Стратегии разведения для устойчивого управления генетическими ресурсами животных, 2011 (А, Ф, И, Р, Ар)
4. A value chain approach to animal diseases risk management – Technical foundations and practical framework for field application, 2011 (A)
5. Guidelines for the preparation of livestock sector reviews, 2011 (A)
6. Developing the institutional framework for the management of animal genetic resources, 2011 (A)
7. Surveying and monitoring of animal genetic resources, 2011 (A)
8. Guide to good dairy farming practice, 2011 (A)
9. Molecular genetic characterization of animal genetic resources, 2011 (A)

Наличие: октябрь 2011 года

А	–	английский	Многояз.	–	Многоязычная публикация
Ар	–	арабский	*		Вышла из печати
И	–	испанский	**		На стадии подготовки
К	–	китайский	e		Электронная публикация
Р	–	русский			
Ф	–	французский			

Публикацию «ФАО: Руководящие принципы в отношении животноводства и охраны здоровья животных» можно приобрести у уполномоченных агентов по продажам ФАО или непосредственно через Группу по вопросам продаж и маркетинга по адресу: Sales and Marketing Group, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy.