



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

# КОМИТЕТ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

**Двадцать седьмая сессия**

**28 сентября – 2 октября 2020 года**

**Животноводство, использование природных ресурсов, изменение  
климата и окружающая среда**

*Вопросы по существу настоящего документа могут быть направлены:*

г-ну Хеннингу Штайнфельду  
координатору Подотдела по вопросам информации, отраслевого анализа и политики в области  
животноводства (NSA)  
Тел.: +39 06 5705 4751

## I. Актуальные задачи

1. Существует множество форм животноводства: пастбищные и пастбищно-отгонные системы, смешанные системы, предполагающие сочетание растениеводства и животноводства, а также системы промышленного животноводства. Эти системы служат источником средств к существованию для сотен миллионов людей во всевозможных агроэкосистемах мира. Кроме того, животноводство помогает неимущим выживать в удаленной местности, противостоять климатическим потрясениям и адаптироваться к изменению климата
2. Изменение климата может оказаться пагубным для здоровья скота. Оно также может повлиять на характер заболеваний (например, частотность, распространение и прогнозируемость болезней домашнего скота и зоонозов), что затрудняет борьбу со вспышками заболеваний и увеличивает связанные с ними потери.
3. Животноводство может способствовать сохранению биоразнообразия и генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. На пастбищных землях, включая пастбищные угодья засушливых биомов, содержится более трети жвачных животных мира. При правильной организации животноводства оно может способствовать выполнению важных экосистемных функций, круговороту питательных веществ, связыванию органического углерода в почве и сохранению сельскохозяйственных ландшафтов.
4. Животноводство является крупнейшим пользователем сельскохозяйственных угодий для получения кормов, включая выращивание фуражных культур. Постоянные луга и пастбища покрывают около четверти земной суши и составляют около 70 процентов сельскохозяйственных угодий. Хотя значительная часть пастбищ не пригодна для возделывания сельскохозяйственных культур, нерациональное управление пастбищными угодьями приводит к деградации земель и ведет к утрате биоразнообразия. Большая часть потребляемых скотом растений представляют собой грубую растительную массу (травы и остатки сельхозкультур). При этом около трети производимых в мире зерновых используется на корм животным. В некоторых районах увеличение пахотных площадей за счет лесов вызвано именно необходимостью производства кормов.
5. Животноводство является прямым источником парниковых газов (ПГ), в основном за счет интестинальной ферментации и навоза, а также косвенным источником при производстве кормов (сельскохозяйственных и фуражных культур). Функционирование животноводческих систем сопровождается выделением больших объемов навоза и побочных продуктов, а также утечкой питательных веществ в воду и воздух.
6. Последствия COVID-19 для животноводства по большому счету еще не оценены и пока не ощущаются в полной мере. Нынешние наблюдения свидетельствуют о серьезных сбоях в функционировании производственно-сбытовых цепочек в животноводстве, не говоря уже об ужасающих последствиях для продовольственной безопасности и социально-экономической ситуации. В некоторых случаях это может привести к снижению эффективности животноводства и сокращению инвестиций, необходимых для улучшения экологических показателей отрасли.

## II. Решения

7. Негативное воздействие животноводства на окружающую среду может быть снижено, а предоставление экосистемных услуг расширено за счет принятия природоохранных решений, внедрения передовых технологий и инноваций. Животноводство имеет особое значение для решений климатических проблем в сельском хозяйстве.
8. Диверсификация доходов, ресурсов, в т.ч. генетических, и производственных систем является залогом устойчивости: содержание животных различных видов и пород может способствовать снижению уязвимости животноводов к изменению климата и другим потрясениям. Мобильность животных внутри агроэкосистем и между ними позволяет переносить питательные вещества, биомассу и воду в виде навоза животных, способствует биоразнообразию, соединяя экосистемы, и позволяет людям перемещать свое имущество во

время таких бедствий, как наводнения или засухи. Мобильность особенно важна для скотоводов в качестве ключевой стратегии, позволяющей справляться с изменчивостью окружающей среды. Адаптация ветеринарных услуг с учетом мобильного образа жизни скотоводов являются насущной необходимостью для предотвращения распространения заболеваний, а также для повышения продуктивности поголовья и для благополучия животных.

9. Повышение продуктивности открывает возможности для снижения негативного воздействия отрасли на окружающую среду. В частности, низкоуглеродное животноводство и более эффективное использование ресурсов могут стать реальностью при повышении эффективности управления на уровне стада, отары и отдельных животных. Так, повышение качества кормов, совершенствование методов воспроизводства поголовья, профилактической работы и раннего выявления/реагирования на угрозы заболеваний животных, а также улучшение управления генетическими ресурсами животных может повысить эффективность земле- и водопользования и на 30% сократить выбросы в отрасли.

10. Секвестрация углерода в почве путем применения регенеративных методов выпаса и восстановления деградированных пастбищных угодий может способствовать возвращению углерода в почву, одновременно способствуя сохранению биоразнообразия и повышению качества воды, особенно в экстенсивных пастбищных системах. Этого можно добиться, регулируя нагрузку на пастбища, управляя круговоротом питательных веществ, вводя в севооборот виды, связывающие азот (например, бобовые), поддерживая безопасную мобильность животных и высаживая деревья вместе с сельхозкультурами и на пастбищах (агро- и лесопастбищное животноводство). Деревья могут также уменьшить тепловой стресс и служить источником кормов.

11. При крупномасштабном стойловом выращивании жвачных или моногастричных животных потерь питательных веществ можно избежать за счет более эффективного обращения с навозом. Навоз богат питательными и органическими веществами, которые в первую очередь определяют физические, химические и биологические свойства здоровых почв. Навоз, а также отходы от скотобоен и молочных заводов могут использоваться для получения биогаза и энергии посредством анаэробного сбраживания.

12. Прекращение процесса сведения лесов с целью увеличения площадей под производство кормов и под пастбища позволит эффективно справиться с изменением климата и восстановить утраченное биоразнообразие в животноводческих системах. Этого можно добиться путем сохранения и использования альтернативных кормовых материалов, отдавая предпочтение недоиспользуемым растительным остаткам сельхозкультур, пищевым отходам, побочным продуктам агропромышленного производства, насекомым и водорослям, а также путем повышения эффективности управления природными ресурсами на низовом уровне. Влияние международной торговли кормами на окружающую среду в результате обезлесения и использования синтетических удобрений в странах-производителях и утечки питательных веществ из навоза в странах-импортерах также должно быть уменьшено странами-импортерами с помощью политических и нормативных мер.

### **III. Что делает ФАО, чтобы помочь странам**

13. ФАО разрабатывает инструменты, методики и руководства для оценки воздействия систем животноводства на окружающую среду, а также для поиска примеров эффективной практики<sup>1</sup> и управления.

14. ФАО наращивает потенциал правительств, животноводов, частного сектора и финансовых организаций, необходимый для применения этих инструментов и методов при составлении национальных кадастров ПГ, обеспечении доступа к финансированию деятельности, связанной с изменением климата, и разработке инвестиционных планов по

<sup>1</sup> ФАО. *Инструмент оценки эффективности агроэкологических методов (TAPE)* <http://www.fao.org/agroecology/tools/ru>; *Модель экологической оценки мирового животноводства (GLEAM)* <http://www.fao.org/gleam/ru/>; *Добровольные руководящие принципы ответственного регулирования вопросов владения и пользования земельными, рыбными и лесными ресурсами* <http://www.fao.org/tenure/voluntary-guidelines/ru/>

внедрению передового опыта и ответственного управления. Сюда относятся проекты, осуществляемые совместно со Всемирным банком, Международной финансовой корпорацией (МФК), Международным фондом сельскохозяйственного развития (МФСР), а также национальными банками развития. ФАО также помогает фермерам овладеть передовыми методами животноводства, используя для этого программы полевых школ фермеров и другие формы передачи технологий и обмена информацией.

15. ФАО укрепляет базу знаний и научной информации путем составления базовых прогнозов и оценки действенности различных технических решений для улучшения экологических показателей отрасли. Сюда входят публикации<sup>2</sup>, аналитические записки<sup>3</sup>, а также материалы, направляемые Межправительственной группе экспертов по изменению климата (МГЭИК) и в секретариат Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), в частности в рамках Коронвильской программы совместной работы в области сельского хозяйства. ФАО также координирует деятельность Центра знаний о пастбищном животноводстве.

16. ФАО осуществляет пилотные проекты и проводит валидацию наиболее эффективных путей улучшения взаимодействия между животноводством и окружающей средой путем осуществления проектов и поддержки инициатив по наращиванию деятельности и инвестиций. Сюда входят проекты, финансируемые Коалицией "В защиту климата и чистого воздуха" (ССАС), Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), Зеленым климатическим фондом (ЗКФ), Всемирным банком и Европейской комиссией.

17. ФАО в сотрудничестве со Всемирной организацией охраны здоровья животных (МЭБ), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) выступает в поддержку программ и стратегий по контролю, ликвидации и искоренению экономически значимых болезней животных, в частности Глобальной стратегии борьбы с ящуром, Глобальной стратегии искоренения чумы мелких жвачных (ЧМЖ), Программы борьбы с африканским трипаносомозом (РААТ) и другими болезнями пищевого происхождения, зоонозами и новыми болезнями, в том числе с болезнями, возникающими при взаимодействии "животное-человек-дикая природа-экосистема", а также борьбы с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП).

18. ФАО служит платформой<sup>4</sup> для межправительственных процессов и многосторонних партнерств в целях более эффективной интеграции природоохранных соображений в более широкие цели устойчивого развития, такие как продовольственная и питательная безопасность, благосостояние и экономический рост, здоровье и благополучие животных, а также связанные с этим вопросы здравоохранения.

#### IV. Выводы

19. Решения, направленные на снижение негативного воздействия животноводства на окружающую среду, требуют скоординированных действий, стимулов и адекватной политики, включая нормативное регулирование и рыночные меры. ФАО призвана играть ключевую роль в качестве координатора этой работы, поддерживая при этом необходимый баланс с другими аспектами устойчивости. Кроме того, ФАО находится в уникальном положении в плане

---

<sup>2</sup> ФАО. *Tackling Climate Change Through Livestock* <http://www.fao.org/3/a-i3437e.pdf>; *More Fuel for the Food/Feed Debate* [http://www.fao.org/ag/againfo/home/en/news\\_archive/2017\\_More\\_Fuel\\_for\\_the\\_Food\\_Feed.html](http://www.fao.org/ag/againfo/home/en/news_archive/2017_More_Fuel_for_the_Food_Feed.html)

<sup>3</sup> ФАО. 2018. *Shaping the future of livestock* <http://www.fao.org/publications/card/en/c/I8384EN/>; *Livestock and agroecology* <http://www.fao.org/3/I8926EN/i8926en.pdf>; *Five practical actions towards low-carbon livestock* <http://www.fao.org/3/ca7089en/ca7089en.pdf>

<sup>4</sup> Например: Межправительственная рабочая группа по генетическим ресурсам животных (МПРГ ГРЖ), Комитет по всемирной продовольственной безопасности (КВПБ); Глобальная программа развития устойчивого животноводства (GASL); Глобальное почвенное партнерство (ГПП), Глобальный рамочный механизм в поддержку решения проблемы дефицита воды в сельском хозяйстве (WASAG), Центр знаний о пастбищном животноводстве (ЦЗПЖ), Рабочая группа по лесам и агролесопастбищным системам в засушливых районах Комитета по лесному хозяйству.

---

оказания надлежащей поддержки странам, с тем чтобы они могли принимать соответствующие политические и нормативные меры, а также обеспечивать их соблюдение.