



World Organisation
for Animal Health

Founded as OIE

31-я Конференция Региональной комиссии по Европе
Самарканд, Узбекистан, 30 сентября – 4 октября 2024 г.

Рекомендация № 2

Цифровизация Ветеринарных служб (управление данными, системы ветеринарной информации, большие данные, метаязык, искусственный интеллект)

УЧИТЫВАЯ, ЧТО:

1. Данные в области здоровья животных и ветеринарной эпидемиологии существуют и собираются, однако на практике они в основном используются недостаточно или вообще отсутствуют. Зачастую они обрабатываются изолированно, с минимальной или нулевой связью между различными секторами, вовлеченными в процесс, и существуют значительные проблемы на протяжении всего процесса - от наличия и сбора данных до их анализа и получения значимых выводов.
2. Колоссальный объём ежедневно генерируемых данных о здоровье животных и аналитика больших данных могут революционизировать традиционный подход к контролю болезней и эпизоотическому надзору.
3. Достижения в области геномики, сенсорики и информационных технологий позволяют более подробно и точно характеризовать здоровье животных.
4. Прицельная эпизоотология – это концепция, которая использует многоуровневые данные о состоянии здоровья животных для лучшего понимания динамики болезней в популяции и разработки экономически эффективных систем для целей эпизоотнадзора, раннего выявления и контроля болезней животных.
5. Цифровизация может принести весомую пользу Ветеринарным службам, помогая им повысить эффективность и устойчивость животноводческого производства с меньшим экологическим следом, снизить воздействие на окружающую среду и улучшить профилактику и лечение болезней на страновом, региональном и глобальном уровнях.
6. Наряду с рядом трудностей у Ветеринарных служб имеются и немалые возможности для использования доступных вычислительных инструментов в целях улучшения здоровья животных.
7. Правовая база управления данными состоит из различных законов, нормативных актов и руководств, которые регулируют сбор, хранение, обработку, распространение и защиту данных в зависимости от их целевого назначения. Она призвана обеспечить ответственное, безопасное и прозрачное обращение с данными.
8. Правовая база управления данными сложна и постоянно развивается, отражая растущую озабоченность относительно конфиденциальности, безопасности и этичности использования данных. Ветеринарные службы и организации должны обеспечить соблюдение международных и национальных законов путем внедрения соответствующих практик, политик и систем управления данными, учитывая затраты на создание и сбор данных и потенциальных бенефициаров обработанных данных.

РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ПО ЕВРОПЕ
РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Правительства стран-членов ВОЗЖ включить аспекты здоровья и благополучия животных в соответствующую всеобъемлющую политику, связанную с цифровой трансформацией, в том числе с точки зрения правовой базы для управления данными, и связать данные о здоровье животных, человека и окружающей среды для поддержки внедрения принципов Единого здоровья.
2. Ветеринарным службам Стран-Членов ВОЗЖ –
 - a. Обратить внимание высокопоставленных лиц на важность выделения ресурсов для повышения качества, гармонизации и безопасности процессов сбора данных. Это включает в себя обеспечение того, чтобы наборы данных были хорошо документированы метаданными и словарями данных, позволяющими осуществлять надлежащий обмен, объединение и сравнение.
 - b. Рассмотреть возможность расширения сферы их компетенций, включая вопросы, связанные с надлежащим управлением данными.
 - c. Разработать ИТ-системы и правовую базу для сбора и анализа данных и обмениваться данными между членами, используя существующие инструменты для облегчения оценки рисков, информирования о рисках и принятия решений.
 - d. Выступить в качестве катализатора цифровизации в сельском хозяйстве и аквакультуре для улучшения сбора данных и оказания помощи в их интерпретации, в частности, путем поддержки государственно-частного партнерства с участием многопрофильных групп из академических кругов, включая специалистов по изучению данных и ИТ-инженерии, и частного сектора.
 - e. При поддержке ВОЗЖ и партнеров, а также в целях дальнейшего развития, обмениваться опытом по разработке:
 - i. новых алгоритмов искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения (ML), адаптированных к данным о здоровье животных.
 - ii. удобных инструментов для мониторинга, визуализации, оценки и генерации «интерпретируемых» предупреждений о рисках в режиме реального времени, цифровая оптимизация процессов, связанных с эпидемиологическими расследованиями или сертификацией, и облегчение информирования о рисках, среди прочих.
 - f. Использовать данные из информационной системы ПВС для определения приоритетов для улучшения и защиты ресурсов и инвестиций.
3. Всемирной организации здоровья животных (ВОЗЖ) –
 - a. Способствовать цифровизации Ветеринарных служб и разработать политику и руководство по обеспечению справедливого и инклюзивного доступа к средствам цифровизации для Ветеринарных служб, в том числе для тех, кто работает в условиях низких ресурсов;
 - b. Поддержка обмена практикой и оценка влияния разработки и применения инструментов для интеграции и интерпретации данных о здоровье и благополучии животных, прямо или косвенно связанных с ними, включая создание и сбор этих данных;

- c. Рассмотреть возможность поддержки учебных программ ветеринарного образования для включения в них цифровизации.
- d. Продолжать свою собственную цифровую трансформацию, которая была приоритетной и начата в ходе 7-го Стратегического плана.
- e. Совместно с партнерами и всеми заинтересованными сторонами рассмотреть вопрос о разработке рамок гармонизации и операционной совместимости сбора данных о здоровье животных, четких определений случаев, метаданных и словарей данных.