Региональный опыт гармонизации учебных планов с компетенциями ВОЗЖ для выпускников «День -1»

Дмитрий Морозов,

Региональный координатор программы ВОЗЖ по развитию ветеринарных кадров в Восточной Европе и Центральной Азии



World Organisation for Animal Health Organisation mondiale de la santé animale

Organización Mundial de Sanidad Animal



Содержание

• Результаты миссий по оценке учебных планов (3 вуза)









Важность ветеринарного образования

Хорошо подготовленные ветеринарные кадры играют ключевую роль в обеспечении:

- научно обоснованной оценки рисков,
- достоверного оповещения (нотификации) о заболеваниях,
- эффективного предоставления услуг производителям и потребителям.

Высококачественное ветеринарное образование имеет решающее значение для формирования таких кадров, способных внедрять лучшие практики управления.



Ключевые функции ветеринарных кадров государственного (общественного) сектора

- ВОЗЖ главным образом ориентирована на так называемые «Функции общественного блага», что означает товары либо услуги, которые в первую очередь приносят пользу обществу в целом, например,
 - Политика в области здоровья животных
 - Надзор и контроль за болезнями животных
 - Искоренение болезней животных
 - Сертификация здоровья животных для торговли
 - Ветеринарное общественное здравоохранение
 - Борьба с зоонозными заболеваниями
 - Безопасность пищевых продуктов/инспекция мяса



Ключевые функции ветеринарных кадров частного сектора ВОЗЖ в меньшей степени сосредоточена на так называемых "функциях частного блага", определяемых как товары или услуги, которые в основном приносят пользу лишь получающему их лицу, например,

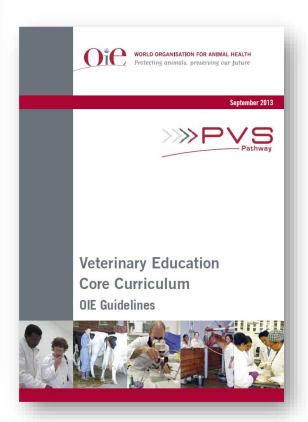
- * Клинические услуги по защите здоровья животных непосредственно фермерам и скотоводам
- Диагностика, лечение и профилактика заболеваний
- Управление здоровьем стада
- Хирургические манипуляции
- * Услуги производственному сектору
- Диагностика беременности
- Искусственное осеменение
- Услуги по кормлению
- Консультативные услуги

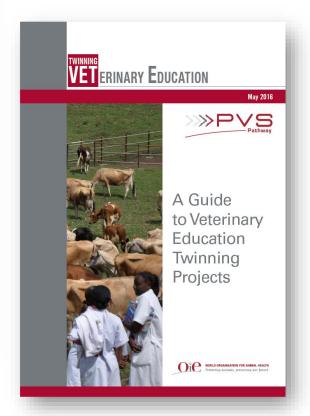


Результаты инициатив в области ветеринарного

образования







В 7-м издании Инструмента PVS для СС I.2.A: Компетентность и образование ветеринарных врачей теперь есть ссылки на Компетенции 1-го дня и Руководства по учебной программе.



Компетенции ВОЗЖ для выпускников 1 дня



- Предоставляет рекомендации по основным и продвинутым компетенциям для предоставления качественных ветеринарных услуг.
- ВОЗЖ настоятельно рекомендует включить их в учебные ветеринарные программы всех странчленов ВОЗЖ.



Компетенции выпускника первого дня

11 Основных компетенций

- Эпидемиология
- Трансграничные болезни животных
- Зоонозы (включая болезни пищевого происхождения)
- Возникающие и повторно возникающие болезни
- Программы профилактики и контроля заболеваний

- Пищевая гигиена
- Ветеринарные препараты
- Благополучие животных
- Ветеринарное законодательство и этика
- Общие процедуры сертификации
- Коммуникативные навыки



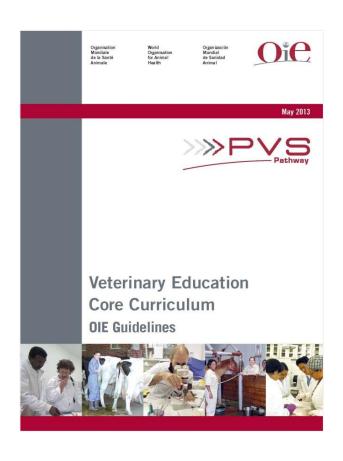
Продвинутые компетенции первого дня

8 продвинутых компетенций

- Организация ветеринарных служб
- Инспекционные и сертификационные процедуры
- Управление инфекционными заболеваниями
- Пищевая гигиена

- Применение анализа рисков
- Исследование
- Рамки международной торговли
- Администрирование и менеджмент

Основная программа ветеринарного образования



- Типовая базовая ветеринарная учебная программа описывает различные курсы и связывает их с компетенциями первого дня, которые должен учитывать курс.
- Настоящее Руководство помогает в разработке учебных программ для обучения студентов-ветеринаров до ожидаемого уровня компетентности.



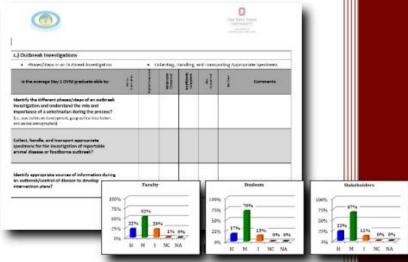
Инструменты оценки

• Инструмент Университета штата Огайо (США)

(одобрен ВОЗЖ)

University of Gondar-The Ohio State University OIE Veterinary Education Twinning Program

Evaluation Tool for OIE Day 1 Graduating Veterinarian Competencies







Определения

Выпускник ветеринар 1 дня: только что закончивший обучение на ФВМ и получивший диплом врача (доктора) ветеринарной медицины.

Нет в программе: Данная тема в настоящее время не изучается программой.

Высоко компетентный: Среднестатистический выпускник очень хорошо разбирается в теме и способен выполнять задачу / действие без дополнительной поддержки или руководства.

Средне компетентный: Среднестатистический выпускник является грамотным/умелым в теме и в состоянии для выполнения этой задачи/мероприятия при некоторой поддержке или под руководством.

Недостаточно компетентный: Среднестатистический выпускник будет знать об этой теме, но не может выполнить эту задачу/мероприятие без существенной помощи.

Не компетентен: Среднестатистический выпускник не может выполнить это задание без дополнительного обучения несмотря на наличие в программе.

Не уверен: Не знаю, как среднестатистический выпускник сможет выполнять эту компетенцию.



Пример оценки компетенции

Компетенция: 3.1 Организация ветеринарных служб

Оценка ветеринарных служб

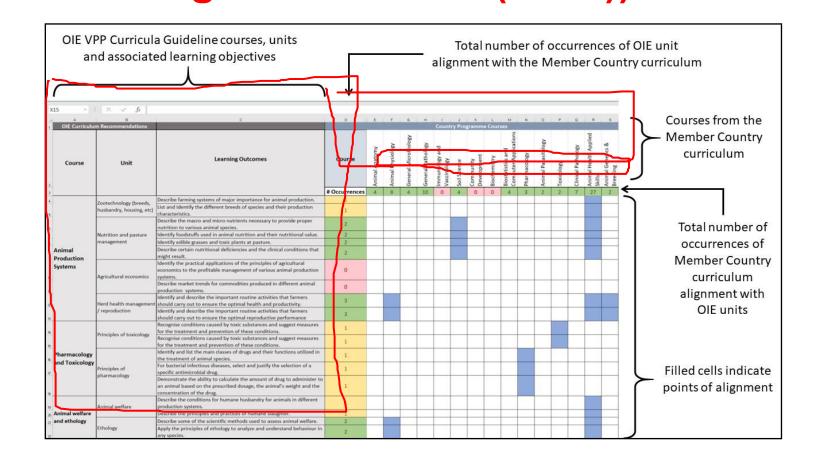
• Инструмент ВОЗЖ ПВС (PVS) по оценке ветеринарных служб

Способен ли среднестатистический выпускник ветеринар	Нет в программе	Высоко компетентный	Средне компетентный	Недостаточно компетентный	Некомпетентный	Не уверен	Комментарии
Знать инструмент BO3Ж PVS, используемый для оценки национальных ветеринарных служб?	6	1	2	4	6	1	ПРОБЕЛ
Описать национальный статуарный орган, регулирующий деятельность ветеринарных специалистов? (<u>т.е.</u> выдает ветеринарные лицензии: Палата, Совет)	8	1	1	7	3	0	ПРОБЕЛ
Описать, как национальные ветеринарные органы взаимодействуют с ветеринарными службами других стран и международными организациями? (<u>т.е.</u> кто является официальным представителем?)	1	7	9	2	0	1	КОМПЕТЕНТЕН



Матрица по соответствию учебного плана Руководству ВОЗЖ (Curriculum Alignment Matrix (CAM))

- Сверяем учебную программу с руководством ВОЗЖ по минимальному учебному плану
- Пересматриваем рабочие программы и выписываем «результаты обучения»
- Заполняем Матрицу
- Оцениваем соответствие
- Выявляем пробелы в учебном плане







Европейская система оценки



ESEVT Индикаторы

	Название учреждения:	государственная академия ветеринарн	ой медициі	ны	
	Руководитель				
	Дата заполнения формы:				
	первичные данные за 2 акад	цемических года	Год-1	Год-2	Среднее
1	n° академического штата на полной ставке, задействованные в вет обучении		320	318	319.00
2	n° количество студентов		1820	1805	1812.50
3	n° ветеринарных врачей на полную ставку, задействованных в вет обучении		16	17	16.50
4	n° выпускников ежегодно		332	330	331
5	n° вспомогательного персонала на полную ставку по вет обучению		132	130	131
6	n° часов практического (неклинического) обучения		1030	1030	1030
7	n° часов клинического обучения		972	972	972
8	n° часов на мясокомбинате, вет инспекции и обещественном здоровье		160	160	160
9	n° часов практики на мясокомбинате, вет инспекции и обещественном здоровье		54	54	54
10	n° пациентов - животных компаньонов принимаемых в клинике		4650	4600	4625
11	n° пациентов-жвачных и свиней, принимаемых в клинике		256	251	253.5
12	n° пациентов-лошадей, принимаемых в клинике		18	16	17
13	n° пациентов-кроликов, грызунов, птиц и экзотических животных, принимаемых в клинике		947	941	944.0
14	n° пациентов - животных компаньонов вне академической клиники		554	550	552.0
15	n° пациентов - жвачных и свине вне академической клиники		5696	5675	5685.5
16	n° пациентов - лошадей вне академической клиники		334	330	332.0
17	n° количество посещений стад жвачных и свиней		668	661	664.5
18	n° количество посещений стад птиц и ферм кроликов		33	31	32.0
19	n° вскрытий животных-компаньонов		3	2	2.5
20	n° вскрытий жвачных и свиней		698	691	694.5
21	n° вскрытий лошадей		1	1	1.0
22	n° вскрытий кроликов, птиц, экзотических животных		325	303	314.0
23	n° штата на полную ставку специал	итата на полную ставку специализированных ветврачей, задействованных в вет обучении		17	17.0
24	n° аспирантов оканчивающих ежегодно			7	7.0



2 примера плана работы

На бумаге	Он-лайн
Сессия 1: Эпидемиология и гигиена пищевой продукции	1. Сканируем QR, идем по ссылке и читаем инструкцию
	2. Читаем название компетенции, подраздел компетенции
10-20 минуп: Знакомство с компетенциями которые будут рассмотрены на этой сессии	(а,б,в,г), конкретный вопрос в рамках каждого подраздела
	3. Обсуждаем с соседом есть ли это в программе обучения и в
20-25 минут: Групповое обсуждение	каком объеме, сохраняется ли данная компетенция у
(заполнение таблицы)	выпускника
15 минут: Голосование	4. Выбираем ответ который по вашему мнению наиболее подходит
Сессия 2, 3, 4:	компетенций у выпускников на факультеге ветеоинарной ———————————————————————————————————
	5. Переходим к следующему вопросу
В конце Общая дискуссия и	
заключительные замечания	6. В конце каждой компетенции есть резюмирующий вопрос по всей компетенции (ответ может быть различным у всех, т.к. какие-то вопросы в компетенции изучаются глубоко, а другие вовсе нет)
	7. В конце заполнения нажать на кнопку Submit/Отправить

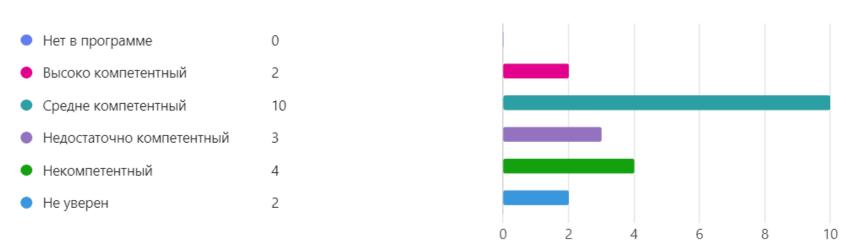


Оценка на факультетах ветеринарной медицины Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана в 2024.

В оценке принимают участие ППС, студенты последнего курса ФВМ, магистранты, аспиранты и недавние выпускники.

174 вопроса, включая ОКОНЧАТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ КОМПЕТЕНЦИЙ, 6 вариантов ответов: отсутствует в программе/высокая, средняя, недостаточная компетенция/некомпетентен/не известно.

Попали в пробелы те вопросы, где средне и высоко компетентны ответили менее 70% участников





Примеры сильных сторон:

- описание заболеваний;
- перечисление и описание общих и важных возбудителей трансграничных заболеваний животных (ТЗЖ);
- перечисление и описание общих и важных возбудителей зоонозных и пищевых инфекций;
- перечисление наиболее распространённых путей передачи зоонозных и пищевых возбудителей в популяциях животных;
- перечисление важных клинических признаков у животных, связанных с зоонозными и пищевыми болезнями;
- поиск актуальной и достоверной информации о новых и вновь возникающих инфекционных болезнях;
- оценка практик обеспечения безопасности пищевых продуктов на фермах для гарантии безопасности и пригодности продуктов животного происхождения в различных производственных системах;
- понимание роли ветеринаров и других специалистов в обеспечении безопасности пищевых продуктов;
- поиск актуальной информации о ветеринарном законодательстве;
- объяснение правил гигиены на кухне и правильных домашних практик безопасного хранения и приготовления пищи;
- объяснение правил здоровья и чистоты, которых должны придерживаться работники пищевой цепи.

Примеры пробелов:

Способен ли среднестатистический выпускник ветеринар:

- Определить и понять компоненты и типы (активные или пассивные) программ эпиднадзора для мониторинга заболеваний?
- использовать эпидемиологические инструменты для оценки скрининговых / диагностических тестов? (Что такое золотой диагностический стандарт, специфичность, чувствительность, положительные и отрицательные прогностические значения, точность, и т.д.)
- понимать статистическую значимость в научных публикациях и отчетах?
- определить текущие **национальные программы эпиднадзора и соответствующие учреждения**, осуществляющие мониторинг важных ТБЖ?
- идентифицировать текущие **международные программы эпиднадзора** и соответствующие учреждения, осуществляющие мониторинг важных ТБЖ?

Примеры пробелов 2:

Способен ли среднестатистический выпускник ветеринар:

- назвать важные источники для определения текущего состояния и/или обновленной информации о распространении ТБЖ на национальном и международном уровнях? (например, Всемирная информационная система по здоровью животных (WAHIS), Promed)?
- перечислить ТБЖ подлежащие нотификации/уведомлению в их стране, а также в ВОЗЖ (МЭБ)?
- понимать **принципы анализа рисков и критических контрольных точек (HACCP)?**
- Идентифицировать соответствующий национальный орган и правильно следовать цепочке отчетности для ТБЖ?



Примеры пробелов 3:

Способен ли среднестатистический выпускник ветеринар:

- Понимать **международный процесс отчетности** по ТБЖ? *(т.е. главный ветеринарный врач страны должен уведомлять непосредственно ВОЗЖ (МЭБ)*
- Объяснить международные стандарты по **благополучию животных** и нормы по транспортировке животных?
- Знать инструмент **BO3Ж PVS**, используемый для оценки национальных ветеринарных служб?
- Понимать роль **Комиссии Кодекса Алиментариуса (САС)** в разработке научно обоснованных правил, регулирующих международную торговлю пищевыми продуктами животного происхождения?
- знать Санитарные и фитосанитарных меры ВТО;
- Знать методы *массового гуманного умерщвления* инфицированных или подвергшихся воздействию животных;
- Распознавать разные *национальные службы (агентства) по обеспечению безопасности пищевых продуктов* «от фермы до стола» в различных системах производства животных;



Обзор учебных/рабочих программ (силлабусов)

- В учебной программе по эпизоотологии отсутствуют болезни из списка ВОЗЖ, например, Нодулярный дерматит КРС, контагиозная плевропневмония КРС, ЧМЖ, АЧС, КЧС и др. (хотя есть нац. программа контроля и вакцинация проводится)
- Нет в учебной программе темы АМР
- Недостаточно компетенций по болезням диких животных
- нет тем по болезням водных животных (аквакультура), за исключением некоторых паразитологических заболеваний, не перечисленных в списке болезней водных животных ВОЗЖ (профилактика, диагностика, терапия, реагирование на вспышки, анализ рисков, эпидемиология, биобезопасность на фермах с аквакультурой).



Примеры пробелов для повышения квалификации

- Нет функционирующего Ветеринарного статуарного Органа
- Нет обязывающей нормы проходить регулярное повышение квалификации, особенно для частного сектора
- Нет современных тем по приоритетным болезням наземных и водных животных
- Нет национальных компетентных инструкторов для дачи современной информации (анализ риска, контроль остаточных количеств вредных веществ, отбор проб и т.д.)
- Не используются широко платформы ВОЗЖ и ФАО для ПК



Выводы

- В целом среднестатистический выпускник факультета ветеринарной медицины компетентный по большинству результатов обучения в программе
- Несмотря на то, что некоторые преподаватели могут быть осведомлены о конкретных темах т.к участвовали в каких-либо международных семинарах и давать их студентам, эти темы могут отсутствовать в учебной программе.(Hanp. PVS, VSB, благополучие животных, анализ риска)
- Новые и опытные преподаватели могут демонстрировать разные уровни осведомленности о **результатах обучения** в рамках учебной программы.
- Преподаватели могут не знать о некоторых результатах обучения в программе, если темы не относятся к их конкретным предметам.
- Привлечение для оценки студентов последнего курса, магистрантов и аспирантов является более эффективным для выявления пробелов.
- Преподаватели предклинических дисциплин могут не знать о компетенциях из рекомендаций ВОЗЖ.
- Компетенции, изучавшиеся студентами в первые годы обучения по программе, могут быть не до конца понятны и забыты к моменту выпуска. (Рекомендуется перенести их на более поздние годы обучения, например, компетенция «исследования»).
- Между преподавателями и студентами возникают разногласия и разные оценки по поводу наличия или отсутствия определенных тем в учебной программе.
- Некоторые компетенции рассматриваются на уровне магистратуры и докторантуры, но не в программе специалитета.

Спасибо за внимание!

Ссылка на программу:

https://www.woah.org/en/what-weoffer/improving-veterinary-services/pvspathway/targeted-support/veterinary-andveterinary-paraprofessional-education/

12, rue de Prony, 75017 Paris, France

T. +33 (0)1 44 15 19 49 F. +33 (0)1 42 67 09 87

woah@woah.int www.woah.org <u>Facebook</u>

<u>Twitter</u>

<u>Instagram</u>

LinkedIn

YouTube **YouTube**

Flickr



World Organisation for Animal Health Organisation mondiale de la santé animale

Organización Mundial de Sanidad Animal

