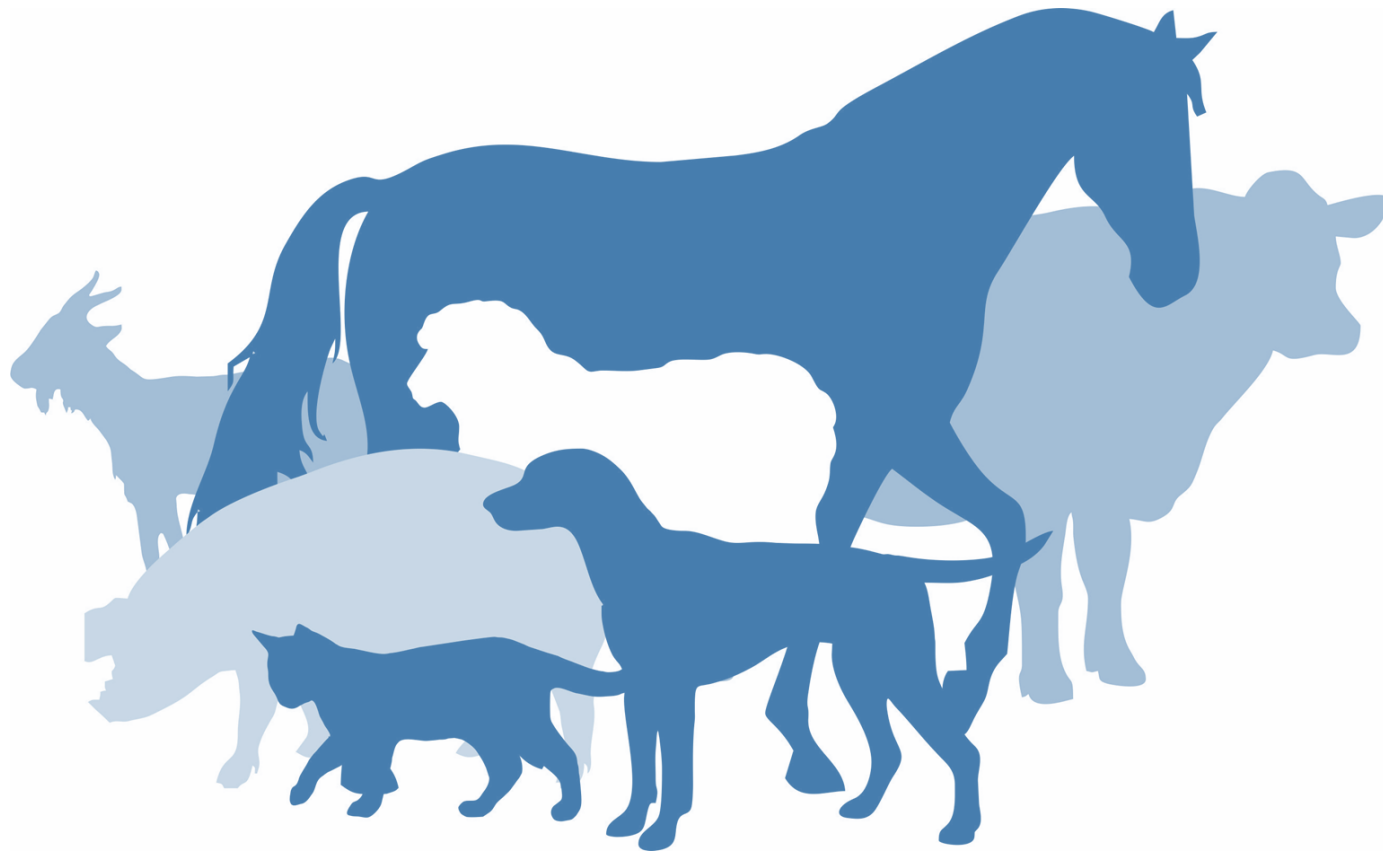




**Обеспечение качества  
лабораторных животных  
разных видов с позиции  
ветеринарии**

М.Л. Васютина

# Закон РФ от 14.05.1993 N 4979-1 (ред. от 28.04.2023) «О ветеринарии»



## Статья 1. Ветеринария в РФ

Под ветеринарией понимается область научных знаний и практической деятельности, направленных на предупреждение болезней животных и их лечение, выпуск полноценной и безопасной в ветеринарном отношении продукции животного происхождения и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

## Современная международная нормативно-правовая база

- Директива Европейского Сообщества (**№86/609 EC**)
- Европейская конвенция (**ETS № 123**)
- Отчеты рабочих групп **FELASA, AAALAC**
- Стандарты **FELASA, OECD, FDA**, конференции по гармонизации и др.

## Современная Национальная нормативно-правовая база

- ~~Приказ МЗ СССР №755 от 12.08.1977 г «О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных» - отменен~~
- ~~Федеральный закон №498 от 27.12.2018 «Об ответственном обращении с животными» - не распространяет действие на лабораторных животных~~
- ~~СП 2.2.1.3218-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)» - отменен~~
- СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»
- **Федеральный закон №61-ФЗ** (ред. от 11.06.2021) «Об обращении лекарственных средств»\*

\* Проведение проверок соблюдения правил лабораторной практики и правовых норм использования животных при проведении доклинических исследований лекарственных средств для медицинского применения осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

## Основные функции ветеринарного врача с точки зрения этики, благополучия животных и 3R

- Обеспечение применения принципов 3R во всех направлениях: содержание, разведение, процедуры, исследования
- Определение различия между неизбежным страданием животных и тем, которого можно избежать
- Решение проблем, связанных с благополучием животных, в том числе и в научных проектах
- Консультирование исследователей по распознаванию и купированию боли, подбор методов и режимов анестезии и анальгезии, а также информирование о новых процедурах, которые потенциально могут вызывать боль и дистресс ([Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for scientific purposes 2012](#))
- Продвижение культуры этического отношения
- Клиническая ветеринария лабораторных животных
- Хирургия и послеоперационный уход



Ветеринарное администрирование и контроль

Эпизоотология

Клиническая ветеринария

Патоморфология

Технология и аналитика

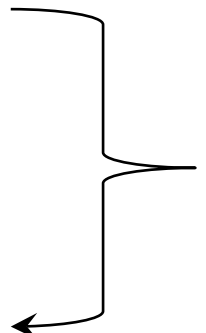


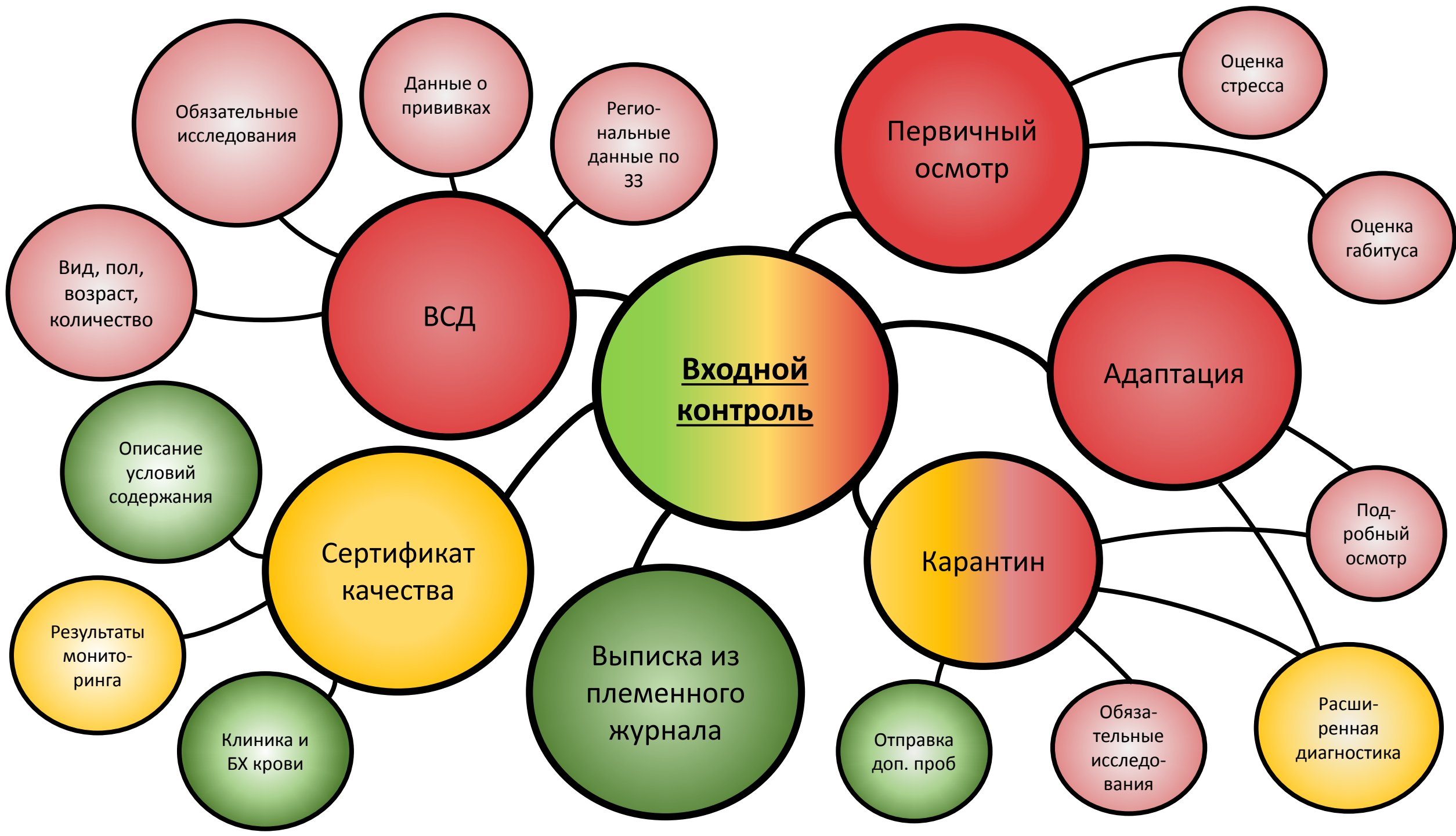
В соответствии с требованиями

- Руководства по уходу и содержанию животных (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals)
- Закона о благополучии лабораторных животных США
- Министерства здравоохранения США

**В составе Комиссии по биоэтике должен быть хотя бы один ветеринарный врач**

## Мониторинг здоровья лабораторных животных

- Внутренний мониторинг (персонал вивария):
    - первичный осмотр
    - ежедневное наблюдение
    - периодический подробный клинический осмотр
    - внеплановый осмотр
  - Внешний мониторинг (отправка живых животных и материалов, полученных от них, в ГВЛ и сертифицированные центры):
    - паразитология
    - бактериология
    - ПЦР-диагностика
    - серология
- Региональные и международные рекомендации
- 



## Статус здоровья Danio Rerio

Контроль микробиологического статуса:

Основной список контролируемых патогенов	Расширенный список (дополнение к основному), актуальный для SPF Danio Rerio
<i>Mycobacterium abscessus</i>	<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>
<i>Mycobacterium chelonae</i>	<i>Flavobacterium columnare</i>
<i>Mycobacterium fortuitum</i>	Infectious spleen & kidney necrosis virus (ISKNV)
<i>Mycobacterium haemophilum</i>	Zebrafish picornavirus (ZfPV-1)
<i>Mycobacterium marinum</i>	<i>Mycobacterium gordonae</i>
<i>Mycobacterium peregrinum</i>	<i>Mycobacterium saopaulense</i>
<i>Edwardsiella ictaluri</i>	<i>Myxidium streisingeri</i>
<i>Pseudocapillaria tomentosa</i>	<i>Piscinoodinium pillulare</i>
<i>Pseudoloma neurophilia</i>	<i>Pleistophora hyphessobryconis</i>

Классические карантинные мероприятия: после поступления в виварий, взрослые животные не переводятся из карантина в содержание. Основное поголовье восполняют мальками из обработанной икры, полученной от них. В менее строгих условиях допускается карантинирование взрослых особей в течение 14-21 дня с последующим переводом.

Признаки неблагополучия:





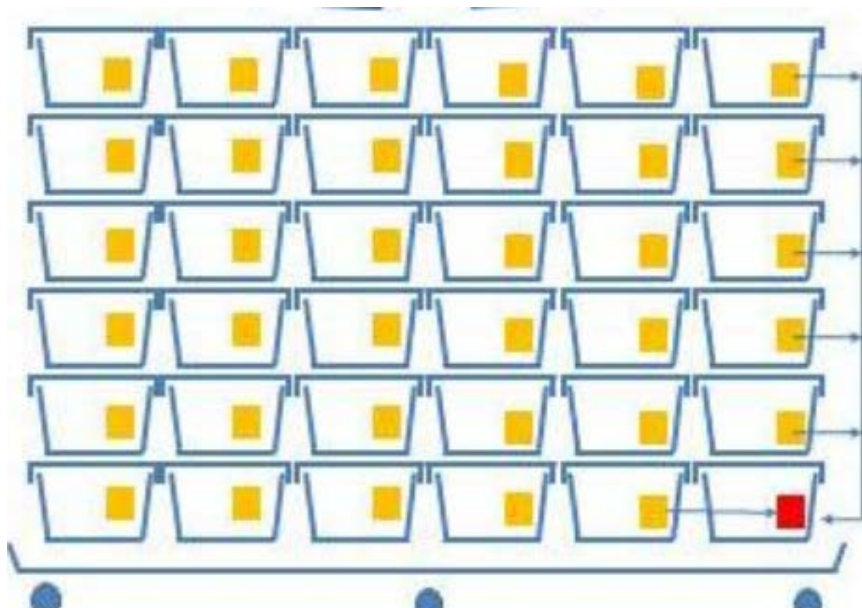
# Статус здоровья лабораторных грызунов

Для внешнего мониторинга могут быть использованы:

Животные-сентинелы

Животные, отобранные случайным образом

В некоторых случаях – фильтры стоек воздухоподготовки



**FELASA recommendations for the health monitoring of mouse, rat, hamster, guinea pig and rabbit colonies in breeding and experimental units**

FELASA working group on revision of guidelines for health monitoring of rodents and rabbits, M Mähler (Convenor), M Berard, R Feinstein, A Gallagher, B Illgen-Wilcke, K Pritchett-Corning and M Raspa  
*Lab Anim* 2014 48: 178 originally published online 4 February 2014  
DOI: 10.1177/0023677213516312

The online version of this article can be found at:  
<http://lan.sagepub.com/content/48/3/178>



Для повышения микробиологического статуса колонии используют эмбриотрансфер или фостеринг.

## Статус здоровья свиней

Перечень контролируемых патогенов базируется на региональных требованиях.

Обязательные исследования во время карантина:

- Гельминтозы
- Сальмонеллез
- Туберкулез
- Бруцеллез
- КЧС
- АЧС (при продолжительном содержании)



У мини-пиггов SPF-статуса, согласно программе WHO, также исключают:

- Enzootic pneumonia
- Actinobacillosis
- Atrophic rhinitis of pigs
- Porcine dysentery
- Aueschi's disease
- Leptospirosis

Для получения SPF-свиней применяется гистерэктомия или кесарево сечение с последующим содержанием потомства в стерильной зоне на искусственном вскармливании.