



**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и  
туберкулеза животных»**

**1921 г.** – Сибирский  
ветеринарно-  
бактериологический институт

**1950 г.** – Сибирский  
зональный научно-  
исследовательский  
ветеринарный институт

**1985 г.** Всесоюзный (1991 г.-  
Всероссийский) научно-  
исследовательский институт  
бруцеллеза и туберкулеза  
животных (ВНИИБТЖ)



# Регионы практического применения научных разработок института

Российская Федерация состоит из республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов – равноправных субъектов Российской Федерации. (Конституция Российской Федерации, статья 5)



**ОЦЕНКА ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО  
ИММУНИТЕТА ПРИ ОЗДОРОВЛЕНИИ  
ИМПОРТНОГО ПОГОЛОВЬЯ  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ  
БРУЦЕЛЛЁЗА НА МОЛОЧНОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**Гордиенко Л.Н., Куликова Е.В.**

# Место проведения работы



Приморский край  
Ханкайский район  
Ханкайский  
агропромышленный  
комплекс  
«Грин Агро»  
(ООО ХАПК «Грин  
Агро»)

## Объект исследования



Крупный рогатый скот молочного направления голштинофризской породы, импортированный из США и Германии. Поголовье 4500 голов, в том числе 1500 коров

# Ветеринарные мероприятия, проводимые на комплексе



Осуществляют в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, установленным государственной ветеринарной службой

# Результаты серологических исследований на бруцеллёз

	Июнь 2015			Июль 2015		
Инвентарный № жив-го	Оценка результатов исследований			Оценка результатов исследований		
	Межрайонная ветеринарная лаборатория (п. Хороль, Приморский край)	Всероссийский НИИ животноводства (г. Москва) / ИФА	Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория (г. Москва)	Межрайонная ветеринарная лаборатория (п. Хороль, Приморский край)	Всероссийский НИИ животноводства (г. Москва) / ИФА	Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория (г. Москва)
62066	Сомнит.	Отриц.	Сомнит.	<b>Положит.</b>	Отриц.	Отриц.
68818	Сомнит.	Отриц.	Сомнит.	<b>Положит.</b>	<b>Положит.</b>	Отриц.
64588	Отриц.	Отриц.	Сомнит.	Отриц.	Отриц.	Отриц.
2900	Сомнит.	<b>Положит.</b>	Сомнит.	<b>Положит.</b>	Отриц.	Отриц.
37468	Сомнит.	Сомнит.	Сомнит.	<b>Положит.</b>	Сомнит.	Отриц.
62204	Сомнит.	<b>Положит.</b>	Сомнит.	<b>Положит.</b>	<b>Положит.</b>	Отриц.

# Система оздоровительных мероприятий (варианты оздоровления)

Вынужденный  
убой всего  
поголовья  
(полная  
замена)

С  
использованием  
специфических  
средств  
(вакцинация)

Проведение  
серологических  
исследований  
и удаление из  
стада  
положительно  
реагирующих



Вакцина живая из штамма *B.abortus* 82, состоящая из бруцелл в диссоциированной (R-) форме ( 90-95% популяции), в типичной (S-) форме



## Положительные качества вакцины:

- Иммуногенность
- Короткий срок серопозитивности
- Антигенная гетерологичность эпизоотическим вирулентным штаммам (*B.abortus*, *B.melitensis*, *B.suis*)
- Возможность дифференциации поствакцинальных реакций

## Недостатки:

- Реактогенность (абортотенность)

Вакцинировали  
одномоментно 100 %  
основного поголовья 8  
октября 2015 года в  
соответствии с  
инструкцией по  
применению вакцины  
против бруцеллёза из  
слабоагглютиногенного  
штамма *Brucella*  
*abortus* 82 живой сухой



# Методы исследований



Роз бенгал проба (РБП)



Реакция агглютинации (РА) с бруцеллёзными S- и R- антигенами



Реакция связывания комплемента (РСК) с бруцеллёзными S- и R- антигенами



Реакция иммунодиффузии с О-ПС антигеном (РИД)

Результаты диагностических исследований на бруцеллёз крупного рогатого скота, иммунизированного вакциной из штамма B.abortus 82 в период оздоровления

Период исследований	Оценка результатов	
	Кол-во выявленных подозреваемых жив-х	Кол-во выявленных инфицированных жив-х
Ноябрь 2015	24	1
Декабрь 2015	18	2
Январь 2016	37	2
Февраль 2016	41	0
Март 2016	33	1
Апрель 2016	18	0
Май 2016	16	0
Июнь 2016	9	0
Июль 2016	5	1
Август 2016	10	0
Сентябрь 2016	0	0
Всего, гол. (%)	211 (14%)	7 (0,46%)

# Заключение

1. Вакцина из штамма *B.abortus* 82 создаёт надёжную иммунную защиту у крупного рогатого скота от бруцеллёза
2. Вакцина может быть успешно использована в ветеринарной практике:
  - для купирования инфекции в очаге бруцеллёза;
  - для профилактики бруцелллезной инфекции на неблагополучных и угрожаемых территориях.
3. Применение в ветеринарной практике антигенов, изготовленных из бруцелл в R-форме:
  - даёт возможность дифференцировать поствакцинальные реакции от инфекционного процесса;
  - определить статус стад;
  - объективно оценить эпизоотическую обстановку.

Спасибо за внимание



31.03.2016