



**ENCONTRO NACIONAL DE  
DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

**ENDESA 2017**

**SERVIÇO VETERINÁRIO BRASILEIRO: EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE**



**Belém/PA - 04 a 08 de dezembro**



# **Lentiviruses de caprinos e ovinos: reduzindo impactos**

Roberto Soares Castro



## Lentiviroses de caprinos e ovinos: CAEV e Maedi-Visna

### Doenças da Lista da OIE

- Epididimite ovina (*Brucella ovis*)
- Brucelose ovina e caprina
  - Agalaxia contagiosa
  - **CAEV e Maedi-Visna**
- Paraplexia Enzoótica (Scrapie)
- Pleuropneumonia contagiosa caprina
- Peste dos Pequenos Ruminantes
  - Varíolas ovina e caprina
  - Aborto enzoótico das ovelhas (Clamidiose ovina)
- Doença de Nairobi dos ovinos
- Salmonelose (*S. abortusovis*)

### Impactos negativos:

- ✓ Produção leiteira – 10%
- ✓ Desenvolvimento das crias
- ✓ Redução da vida produtiva
- ✓ Reposição antecipada de animais
- ✓ Perdas reprodutivas
- ✓ Bem-estar

OIE (2017)

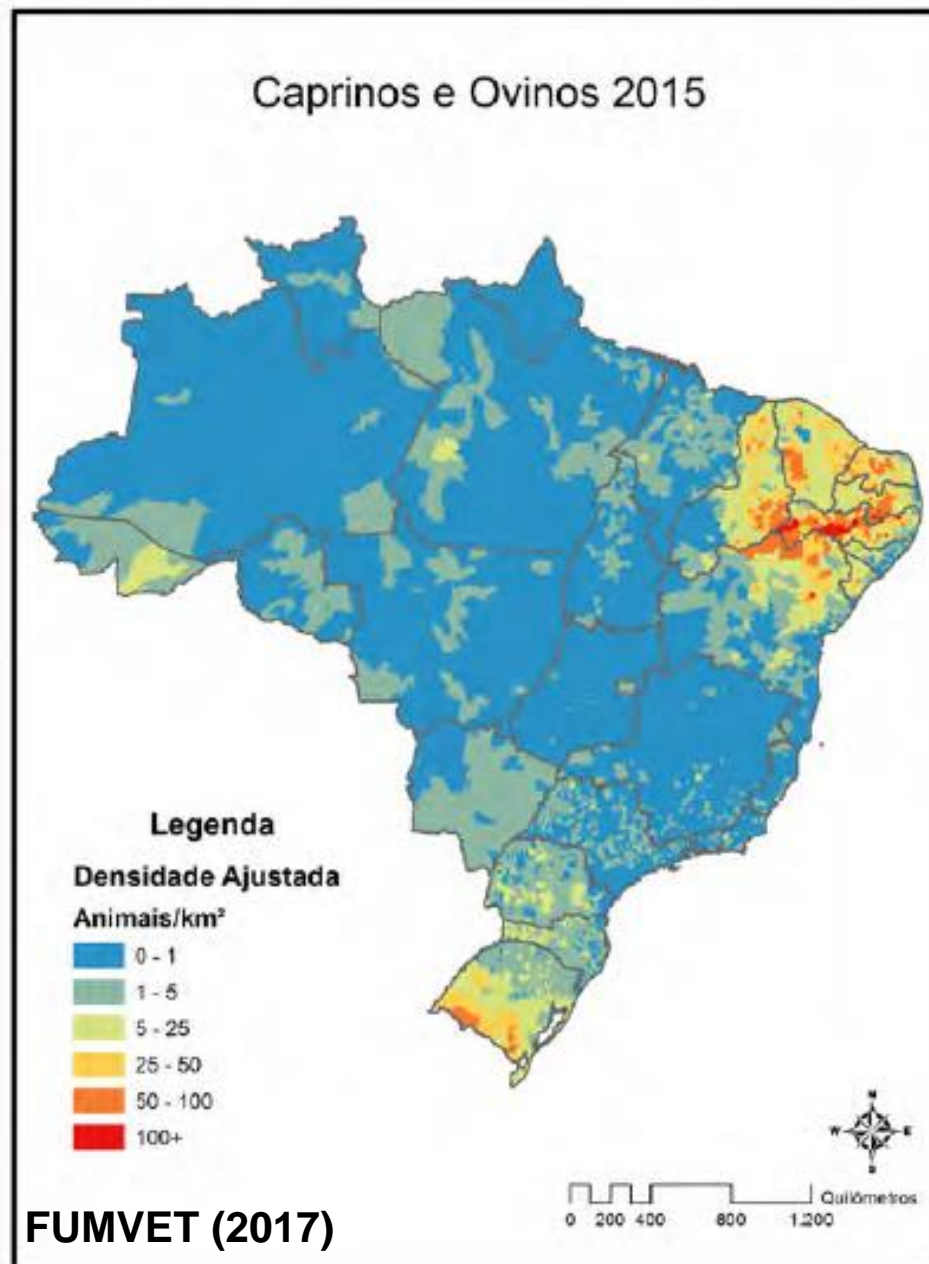
Peterhans et al. (2004)



**Efetivo (em milhões):**

✓ **Caprinos – 9,6 milhões**

IBGE (2015)

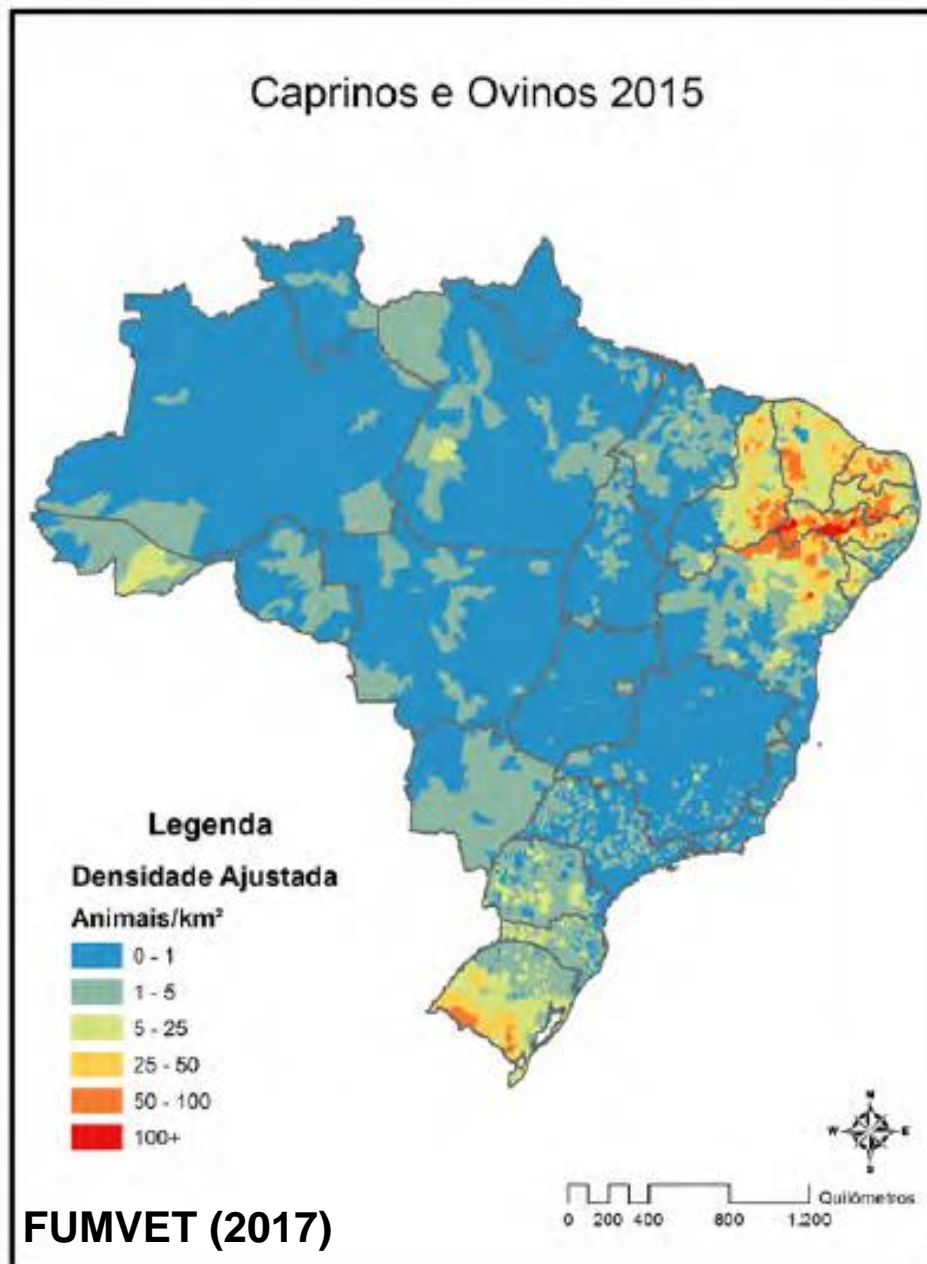




**Efetivo (em milhões):**

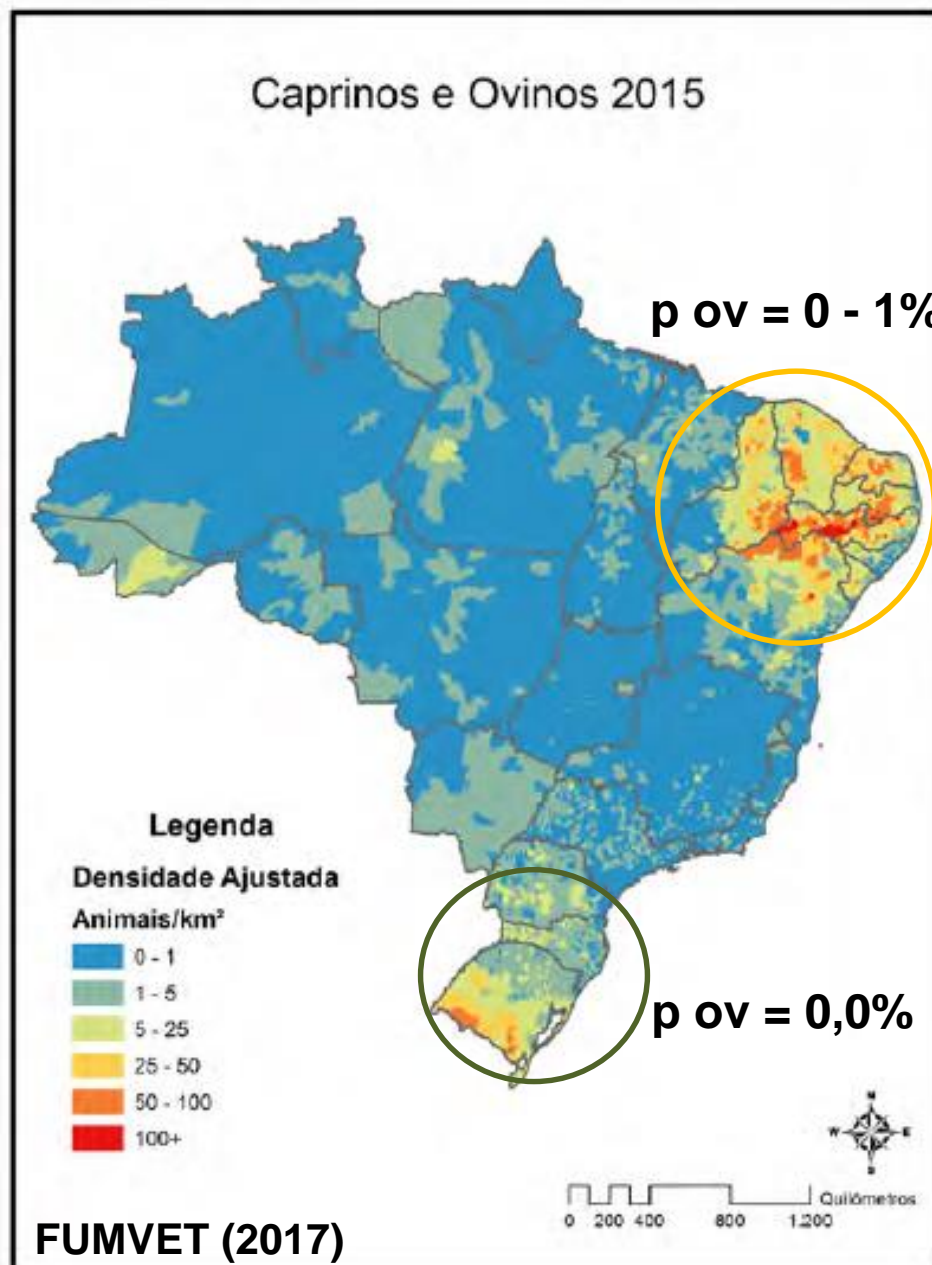
✓ **Ovinos – 18,4**

IBGE (2015)



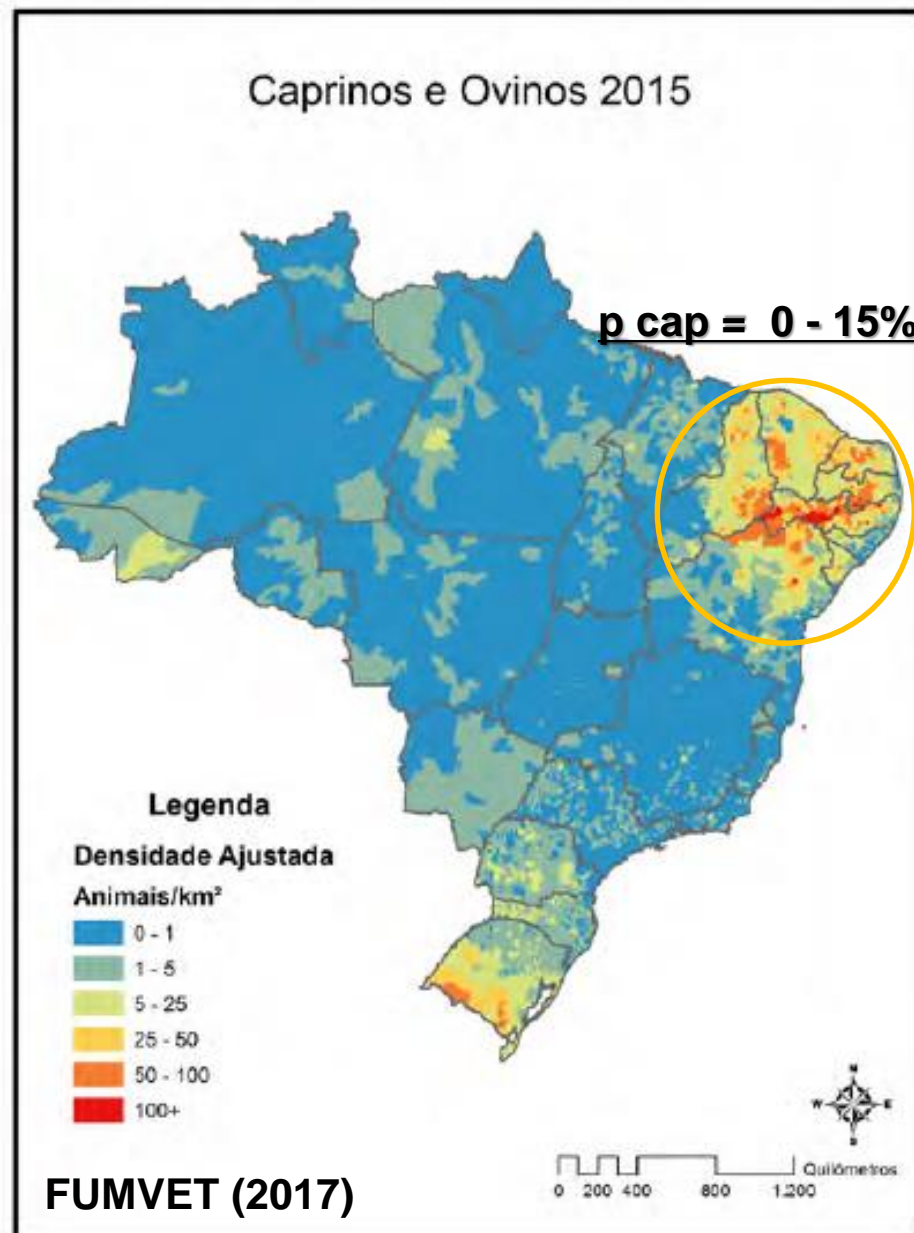
**Prevalência de LVPR em Ovinos:**

✓ Criação mista – caprinos



**Prevalência de LVPR em caprinos  
(sistema de criação):**

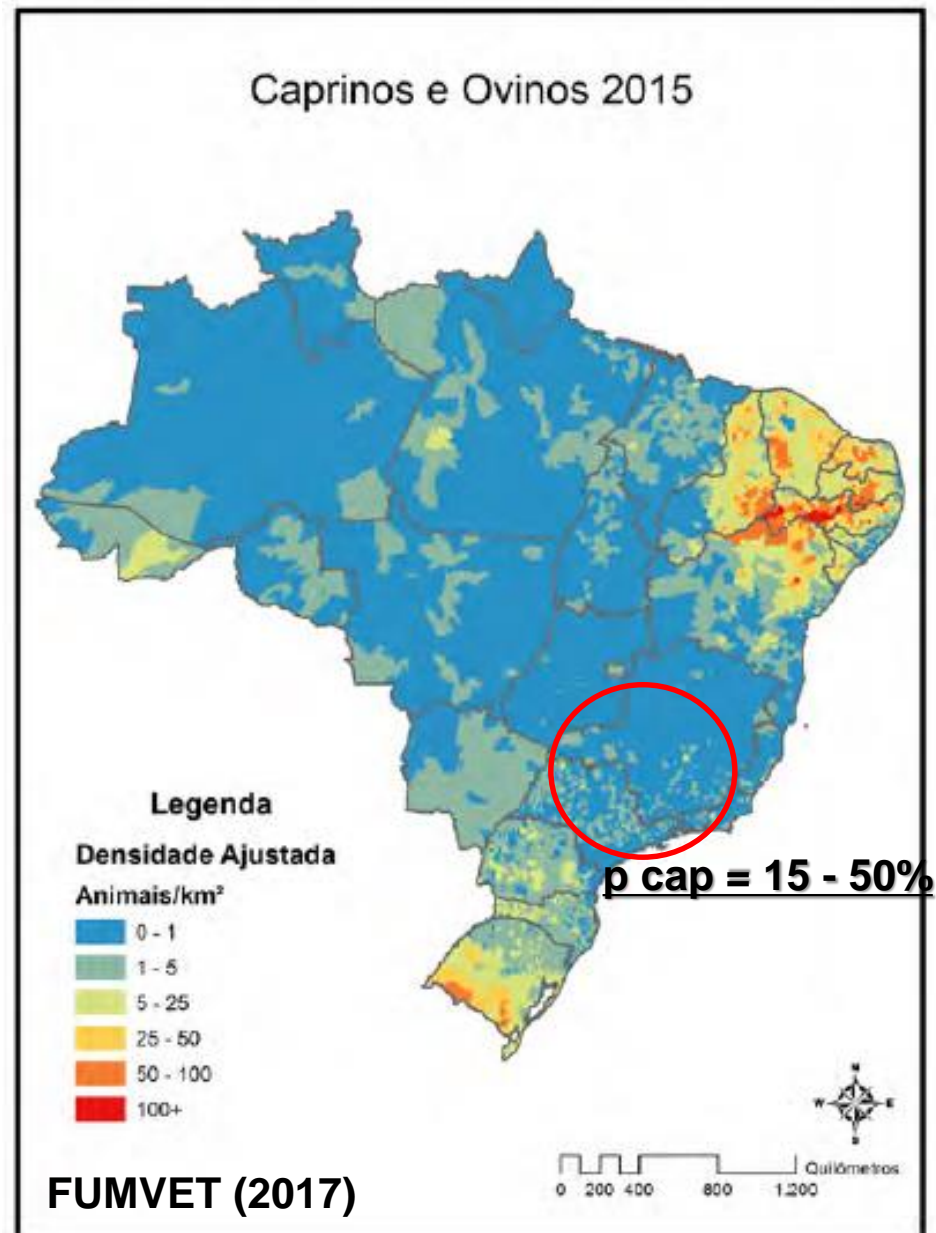
- ✓ Extensivo – carne/pele
- ✓ Semi-extensivo – leite
- ✓ Intensivo – leite





**Prevalência de LVPR em caprinos**  
**(sistema de criação):**

- ✓ Extensivo – carne/pele
- ✓ Semi-extensivo – leite
- ✓ Intensivo – leite

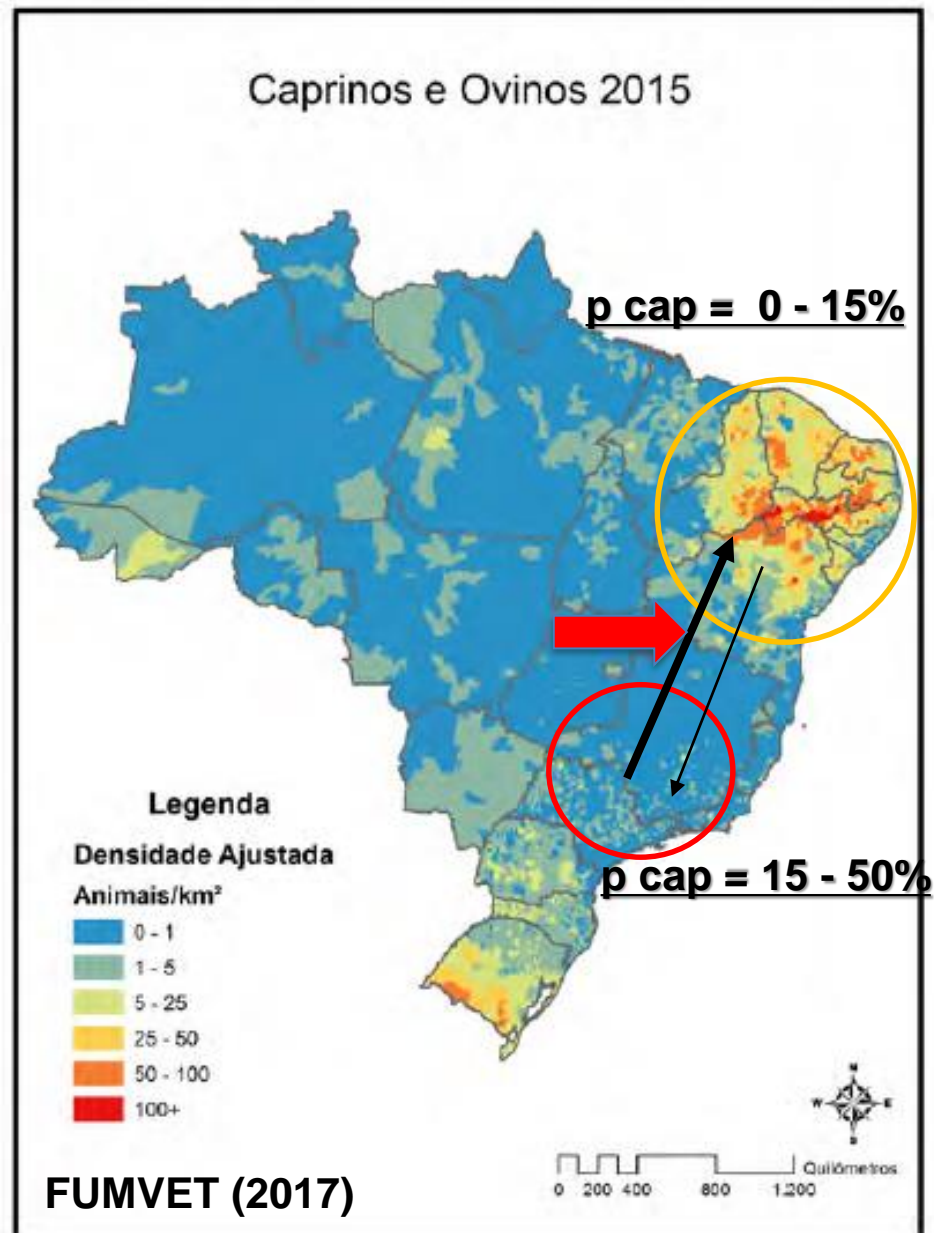




Propagação de LVPR em caprinos

Trânsito animal!

Endêmico de alta p  
para  
endêmico de baixa p





Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



The Veterinary Journal 180 (2009) 399–401

The  
Veterinary Journal

[www.elsevier.com/locate/tvj](http://www.elsevier.com/locate/tvj)

Short Communication

## Seroprevalence of caprine arthritis–encephalitis virus in goats in the Cariri region, Paraíba state, Brazil

Dimas Assis Bandeira<sup>a</sup>, Roberto Soares de Castro<sup>b</sup>, Edísio Oliveira Azevedo<sup>c</sup>,  
Luiza de Souza Seixas Melo<sup>d</sup>, Cristiano Barros de Melo<sup>d,\*</sup>

<sup>a</sup> *Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba, Secretaria de Agricultura Irrigação e Abastecimento,  
Estação Experimental João Pessoa, Umbuzeiro, PB, Brazil*

<sup>b</sup> *UFRPE, Departamento de Medicina Veterinária, Recife, PE, Brazil*

<sup>c</sup> *UFCG – CSTR, Departamento de Medicina Veterinária, Patos, PB, Brazil*

<sup>d</sup> *Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília, DF, Brazil*

Accepted 11 February 2008

### Abstract

The seroprevalence of caprine arthritis–encephalitis virus (CAEV) in the Cariri Region of Paraíba State, Brazil, was determined in 60 goat herds using the agar gel immunodiffusion test. The overall seroprevalence was 8.2%, with seropositivity in 21/60 (35%) herds and 13/15 (86.6%) municipalities. Bucks had a significantly higher frequency of infection (28.3%) than does (5.9%), and bucks that originated in other states had a significantly higher frequency of infection (76.5%) than those from Paraíba State (9.3%).

© 2008 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Keywords:** Caprine arthritis–encephalitis virus; Goats; Seroprevalence; Agar gel immunodiffusion test

**Reprodutores p = 28,3%/cabras p = 5,9%**

**Reprodutores de outro estado p = 76,5% / Reprodutores da Paraíba p = 9,3%**



Short Communication

## Seroprevalence of caprine arthritis–encephalitis virus in goats in the Cariri region, Paraíba state, Brazil

Dimas Assis Bandeira <sup>a</sup>, Roberto Soares de Castro <sup>b</sup>, Edísio Oliveira Azevedo <sup>c</sup>,  
Luiza de Souza Seixas Melo <sup>d</sup>, Cristiano Barros de Melo <sup>d,\*</sup>

<sup>a</sup> Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba, Secretaria de Agricultura Irrigação e Abastecimento, Estação Experimental João Pessoa, Umbuzeiro, PB, Brazil

<sup>b</sup> UFRPE, Departamento de Medicina Veterinária, Recife, PE, Brazil

<sup>c</sup> UFCG – CSTR, Departamento de Medicina Veterinária, Patos, PB, Brazil

<sup>d</sup> Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília, DF, Brazil

Accepted 11 February 2008

### Abstract

The seroprevalence of caprine arthritis–encephalitis virus (CAEV) in the Cariri Region of Paraíba State, Brazil, was determined in 60 goat herds using the agar gel immunodiffusion test. The overall seroprevalence was 8.2%, with seropositivity in 21/60 (35%) herds and 13/15 (86.6%) municipalities. Bucks had a significantly higher frequency of infection (28.3%) than does (5.9%), and bucks that originated in other states had a significantly higher frequency of infection (76.5%) than those from Paraíba State (9.3%).  
© 2008 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Keywords:** Caprine arthritis–encephalitis virus; Goats; Seroprevalence; Agar gel immunodiffusion test

**Reprodutores p = 28,3%/cabras p = 5,9%**  
**Reprodutores de outro estado p = 76,5%/ Reprodutores da Paraíba p = 9,3%**  
**Fatores de Risco em PE (Teles, 2018):**

Fator de risco	Coefficiente de regressão (β)	Oddsratio (OR)	p-valor
Importar reprodutor de outro estado	0,956	2,60	0,001



# Ocorrência do vírus da artrite encefalite caprina (CAEV) em cabras leiteiras produzidas em sistema intensivo confinado no estado de Minas Gerais<sup>1</sup>

Paula M.P. Nascimento-Penido<sup>2,3\*</sup>, André O. Penido<sup>2,4</sup>, Grazielle C.F. Galinari<sup>2</sup>,  
Marcos B. Heinemann<sup>5</sup> e Rômulo C. Leite<sup>2,3</sup>

....Foram observados os seguintes resultados por propriedade:  
propriedade 1 = **69,6%** (156/224); propriedade 2 = 41,5% (47/113);  
propriedade 3 = 40,3% (63/156); propriedade **4 = 24,6%** (18/73) e  
propriedade 5 = 48,8% (247/506). Do total de machos avaliados, 14,5%  
(7/48) apresentaram sorologia positiva...

# Ocorrência do vírus da artrite encefalite caprina (CAEV) em cabras leiteiras produzidas em sistema intensivo confinado no estado de Minas Gerais<sup>1</sup>

Paula M.P. Nascimento-Penido<sup>2,3\*</sup>, André O. Penido<sup>2,4</sup>, Grazielle C.F. Galinari<sup>2</sup>,  
 Marcos B. Heinemann<sup>5</sup> e Rômulo C. Leite<sup>2,3</sup>

....Foram observados os seguintes resultados por propriedade: propriedade 1 = **69,6%** (156/224); propriedade 2 = 41,5% (47/113); propriedade 3 = 40,3% (63/156); propriedade **4 = 24,6%** (18/73) e propriedade 5 = 48,8% (247/506). Do total de machos avaliados, 14,5% (7/48) apresentaram sorologia positiva...

## Quadro 1. Medidas estratégicas para controle da CAE adotadas nas propriedades

Prop.	Medidas de controle						
	Separação por idade	*Linha de ordenha	**Tratamento térmico	Mamadeira individual	***Diag. sorológico	****MN	
1	-	-	-	-	-	-	<b>p = 69,6%</b>
2	-	-	+	-	-	-	
3	+	-	-	-	-	-	
4	+	+	+	+	+	+	<b>p = 24,6%</b>
5	-	-	+	-	-	+	

## LVPR: como reduzir os impactos?

Evitar propagação entre os Estados

Controlar nos Rebanhos leiteiros positivos → Redução da incidência



CAEV







## **LVPR: como reduzir os impactos?**

### **Programa de Sanidade dos Caprinos e Ovinos no Estado da Bahia (PESCO)**

**2012**

**ADAB, EBDA, IICA e UFRPE**

- ✓ **Controle de ingresso no estado**
- ✓ **Credenciamento de laboratórios – AIE**
- ✓ **Controle de aglomeração**
- ✓ **Fomento – animais negativos para LVPR**
- ✓ **Educação sanitária**

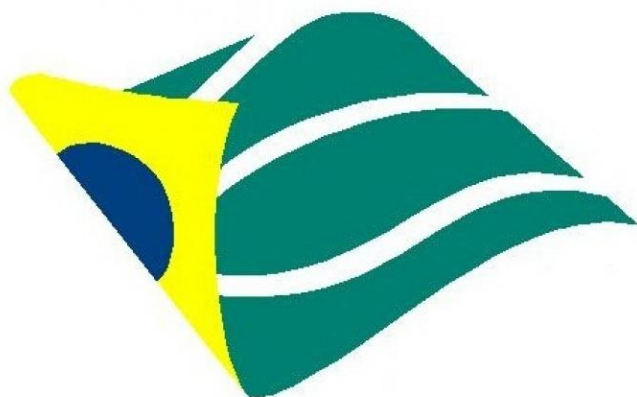


## **LVPR: como reduzir os impactos?**

### **Programa de Sanidade dos Caprinos e Ovinos no Estado da Bahia (PESCO) 2012**

ADAB, EBDA, IICA e UFRPE

- ✓ **Controle de ingresso no estado**
- ✓ **Credenciamento de laboratórios – AIE**
- ✓ **Controle de aglomeração**
- ✓ **Fomento – animais negativos para LVPR**
- ✓ **Educação sanitária**



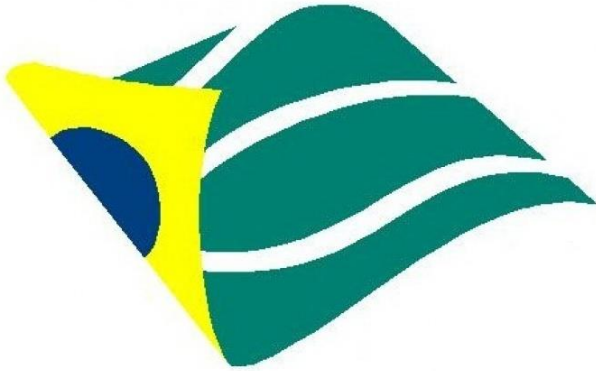
Ministério da Agricultura  
Pecuária e Abastecimento

## **LVPR: como reduzir os impactos?**

### **Programa Nacional de Sanidade dos Caprinos - PNSCO**

- ✓ Marco Regulatório
- ✓ Controle de Trânsito Interestadual
- ✓ Credenciamento de laboratórios - AIE
- ✓ Educação sanitária





**Ministério da Agricultura  
Pecuária e Abastecimento**

## **LVPR: como reduzir os impactos?**

### **Programa Nacional de Sanidade dos Caprinos - PNSCO**

- ✓ **Marco Regulatório**
- ✓ **Controle de Trânsito Interestadual**
- ✓ **Credenciamento de laboratórios - AIE**
- ✓ **Educação sanitária**

### **UF (dependendo da situação epidemiológica)**

- ✓ **Controle de aglomeração**
- ✓ **Certificação**



**Ministério da Agricultura  
Pecuária e Abastecimento**

## **LVPR: como reduzir os impactos?**

### **Programa Nacional de Sanidade dos Caprinos - PNSCO**

- ✓ **Marco Regulatório**
- ✓ **Controle de Trânsito Interestadual**
- ✓ **Credenciamento de laboratórios**
- ✓ **Educação sanitária**

### **UF (dependendo da situação epidemiológica)**

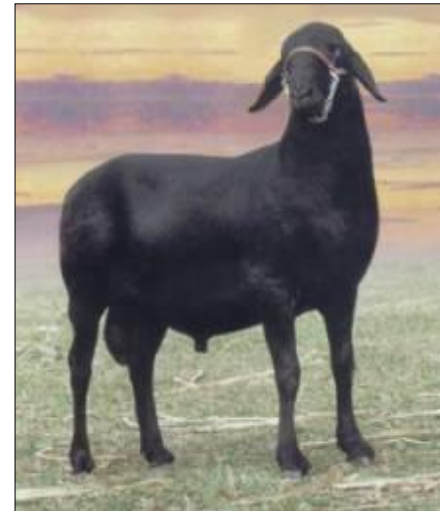
- ✓ **Controle de aglomeração**
- ✓ **Certificação**

### **Outras**

- ✓ **Fomento – animais negativos para LVPR (bancos oficiais)**
- ✓ **Certificação - produtores**

# Perspectivas

**PROMOVER O MELHORAMENTO GENÉTICO  
PRESERVANDO A SAÚDE DOS REBANHOS  
Certificação de LIVRE DE Maedi-Visna!!!**



**Maedi  
Livre!**







**OBRIGADO**

**Prof. Roberto Soares Castro**  
**UFRPE – Departamento de Medicina Veterinária**  
**Tel: (81)33 20 64 28 /9 91 38 97 96**  
**robertosoarescastro@gmail.com**

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

