Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

Controle populacional de javalis

Biólogo Sérgio Greif, MSc.

São Paulo, 05 de dezembro de 2017

História dos Javalis no Brasil

- Séc. XVI - Porcos asselvajados no Brasil
- Séc. XVIII – “Porco-Monteiro” no Pantanal;
- 1989 – Javalis vindos do Uruguai;
- 1990’s – importação de matrizes para o mercado de “carnes nobres”.
- 2010 - Instrução Normativa IBAMA nº 08/2010
- 2013 - Instrução Normativa IBAMA nº 03/2013
- 2014 - Atribuição de cadastrar interessados no controle de javalis e javaporcos asselvajados no Estado de São Paulo passa para a SMA.
- 2017 08 de Nov. - Plano Nacional de Prevenção, Controle e Monitoramento do Javali (*Sus scrofa*) no Brasil.

O papel da suinocultura na soltura de javalis

- Matrizes importadas na década de 1990.
- Carne “exótica” não atingiu o grande mercado;
- Características zootécnicas desfavoráveis
  - Porcos 100-150 Kg em 6 meses, aproveitamento 70%;
  - Javalis 70-100 Kg em 2 anos, aproveitamento 50%.
- **Soltura dos animais na natureza.**

Fecundidade

- Uma fêmea - 14 filhotes/ano, com taxa de sobrevivência de 70% ≈ 9-10 filhotes ao ano.

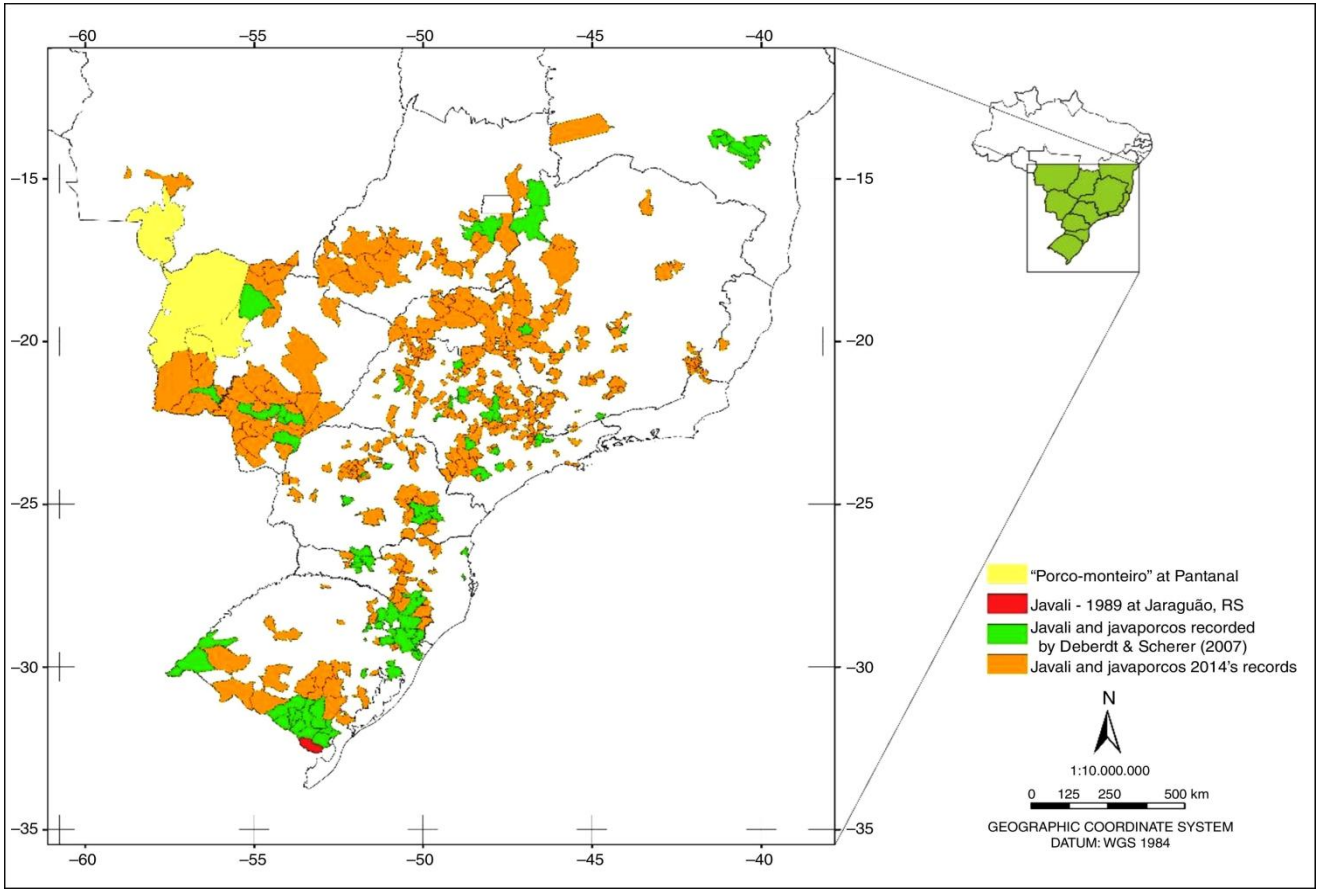
- Maturidade sexual: 8 a 10 meses

- Longevidade: 12 anos

- 10 fêmeas em 6 anos → 3,5 mil javalis

"Equipe Javali dos Pampas".

Distribuição de javalis e porcos ferais no Brasil (2015)



Pedrosa, F.; Salerno, R. ;Borges Padilha, F. V.; Galetti, M. (2015). **Current distribution of invasive feral pigs in Brazil: Economic impacts and ecological uncertainty.** *Perspectives in Ecology and Conservation* 44. . 10.1016/j.ncon.2015.04.005.

O fomento à caça ao javali

- **Suinocultura** - Negócio de US$ 1,5 bilhão no Brasil (2014)

- Até 2013 Ministério da Agricultura (MAPA) auto declarava a carne suína do Brasil “Livre de Peste Suína Clássica” IN MAPA 52/2013).

- Em 2015 - Organização Mundial da Saúde Animal (OIE) passaria a ser certificadora.

- Comprometimento das exportações.

  – 2012 - EMBRAPA, Estruturação de programa de vigilância epidemiológica e manejo populacional de Suídeos Asselvajados (*Sus scrofa*) na área livre de Peste Suína Clássica. (Data de Finalização: 09/2018).

  – 2012 - MAPA cria o Programa Nacional de Sanidade Suina – PNSS

  – 2013 - Instrução Normativa Ibama 03/2013 - Decreta a nocividade do Javali e dispõe sobre o seu manejo e controle.

Controle de javalis de acordo com a Instrução Normativa IBAMA 03/2013

Art.2º § 1º considera controle do javali:

- a perseguição,
- o abate,
- a captura
- marcação de espécimes seguidas de soltura para rastreamento,
- a captura seguida de eliminação
- a eliminação direta de espécimes

§ 2º - O controle do javali será realizado por meios físicos . . .

Controle de javalis de acordo com a Instrução Normativa IBAMA 03/2013

Art.2º § 1º considera controle do javali:

- a perseguição,
- o abate,
- a captura
- marcação de espécimes seguidas de soltura para rastreamento,
- a captura seguida de eliminação
- a eliminação direta de espécimes

§ 2º - O controle do javali será realizado por meios físicos . . .

Limita as possibilidades de atuação, como o controle não letal e humanitário

Acordo de Cooperação Técnica para Gestão Compartilhada da Fauna Silvestre no Estado, nº. 10/2008 SMA-IBAMA

1º de julho de 2014 - Atribuição de cadastrar interessados no controle de javalis e javaporcos asselvajados no Estado de São Paulo passa para a SMA.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

IBAMA
M M A

SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE MANEJO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS

ESPÉCIE EXÓTICA INVASORA ALVO DO MANEJO

NOME COMUM: JAVALI	**NOME CIENTÍFICO:** *Sus scrofa*

ATENÇÃO

1) Este formulário deverá ser protocolado na unidade do IBAMA no estado onde for realizado o manejo junto com os documentos pertinentes constantes nos anexos.

RESPONSÁVEL PELO MANEJO

☐ **PESSOA FÍSICA** ☐ **PESSOA JURÍDICA**

NOME

Caça com cães

Cerca de 80% do controle de javalis no Brasil é feito com uso de cães” Eng. Agr. Rafael Salerno – *Aqui tem Javali*

Cães farejadores e de contenção

Cães de agarre

Uso de cães de caça e armas brancas

https://www.youtube.com/watch?v=yJkM0QOwACU

“Mais de 90% dos controles são *finalizados* com facas ou zagaias (lanças)”
Mario Knichalla Neto

http://www.canalrural.com.br/noticias/jornal-da-pecuaria/saiba-como-feito-treinamento-caes-para-cacar-javalis-65250

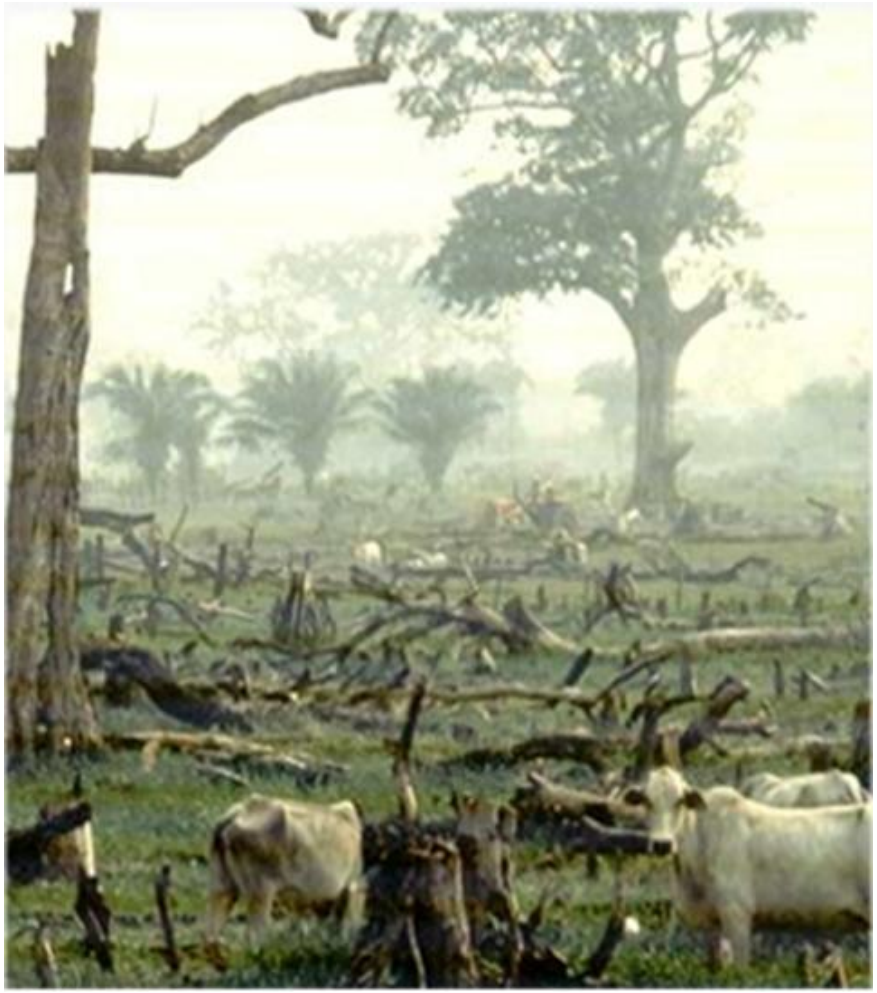
Desconstruindo preconceitos

Alegadas preocupações ambientais

“Javalis destroem nascentes e cursos d´água, competem por habitat e recursos naturais, predam a fauna nativa e criações domésticas”

Consequências ambientais da pecuária

- Destruição de ecossistemas;
- Perda de biodiversidade;
- Erosão do solo;
- Desertificação;
- Escassez de água;
- Contaminação do solo e da água;
- Efeito estufa.



Javali como jardineiro da natureza?

<u>Se em baixa densidade</u>

- desempenha o mesmo papel de antas como dispersores de sementes
- ajudam na ciclagem de nutrientes, revolvendo e fertilizando o solo.

"Mas se tivermos o porco sob controle, em uma quantidade pequena, talvez o benefício possa ser maior que o malefício para o ambiente."

PEDROSA, Felipe. **Revertendo a defaunação ou agravando a degradação ecológica? Ecologia da invasão dos suídeos asselvajados *Sus scrofa* em paisagens defaunadas.** Doutorado em andamento em Ecologia e Biodiversidade: Unesp Rio Claro.

Porco-monteiro compete com catetos e queixadas?

- Competições entre porco, cateto e queixada não são significativas;

- Presença de porcos aumentou o número de catetos e queixadas e expandiu sua área de utilização;

- Possivelmente presença de porcos diminui pressão das onças sobre os taiassuídeos.

- Aumento da população de catetos e queixadas também pode se dar devido à retirada do gado.

Sicuro, F.L. **"Inferências acerca da Coexistência de Taiassuídeos e Suídeos Ferais (Mammalia, Artiodactyla), no Pantanal da Nhecolândia (MS): um Modelo Ecomorfológico**" Mestrado em Zoologia, UFRJ, 1996.

Outros estudos mostram não haver evidências de competição entre *Sus scrofa* e tayassuidaes

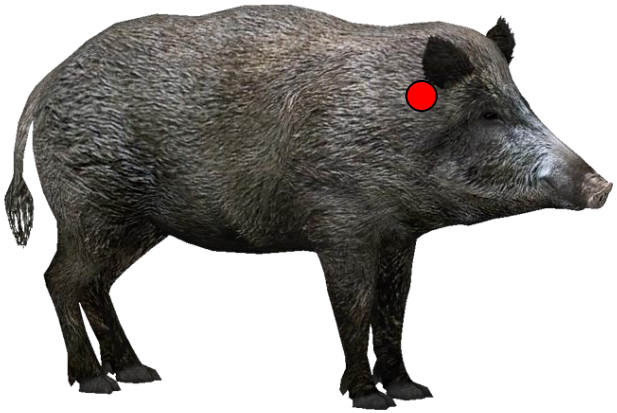
- DESBIEZ, A. L. J. **Wildlife conservation in the Pantanal: habitat alteration, invasive species and bushmeat hunting.** Ph.D Thesis. Canterbury: University of Kent Canterbury, 2007.

- HOFMANN, G. S. **Taiassuídeos simpátricos no norte do Pantanal brasileiro : implicações da estacionalidade climática, do uso da terra e da presença de uma espécie invasora nas interações competitivas entre caititus (*Pecari tajacu) e queixadas (Tayassu pecari).*** [S.l: s.n.], 2013.

- OLIVEIRA-SANTOS, L. G. R.; DORAZIO, R. M.; TOMAS, W. M.; MOURÃO, G. M.; FERNANDEZ, F. A. S. **No evidence of interference competition among the invasive feral pig and two native peccary species in a Neotropical wetland.** *Journal of Tropical Ecology*, **v.** 27, n. 5, p. 557–561, 2011.

- SALVADOR, C. H. **Ecologia e manejo de javali (*Sus scrofa L.) na América do Sul. Ph.D.*** Thesis. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2012.

Javalis servem de escudo para fauna local



“Caça sempre foi tradição na minha família. Desde o meu bisavô, meu tataravô. Era capivara, veado, mas tudo escondido. Graças a Deus veio o porco. Caçar regularizado é a melhor coisa”

Luiz Fernando Gomes

“Antes era tudo escondido. Muitos de nós caçavam capivara, outros animais. Mas na hora que apareceu o porco a gente se animou. Andando por aí a gente vê veado, mas nem chega perto. Um porco rende cem quilos. Vai matar bicho bonitinho de 10 kg?”

Anderson Moreno

Estadão, 24 de dezembro de 2016

Disseminação de doenças

- Peste suína clássica
- Febre aftosa
- Doença de Aujeszky
- Leptospirose
- Brucelose

Raiva

Aumento de morcegos se deve ao aumento dos javalis?

Desmodus rotundus

Armadilha fotográfica
10.529 fotos

<u>Resultados</u>:
6 fotos javalis
2 gado solto
4 antas e veados mateiros.

Galetti, M.; Pedrosa, F.; Keuroghlian, A.; Sazima, I. **Liquid lunch – vampire bats feed on invasive feral pigs and other ungulates** *Front Ecol Environ* 2016; 14(**9**):505–506

Agressividade gratuita?

Floresta de Dean, Gloucestershire, Inglaterra

Floresta de Dean, Gloucestershire, Inglaterra

Praias da Arrábida, Setúbal, Portugal

Vierhouten, Holanda

Spremberg, Brandenburg, Alemanha

Spremberg, Brandenburg, Alemanha

Itália

País de Gales

Quão efetivo são os métodos de controle de javalis adotados?

Caça

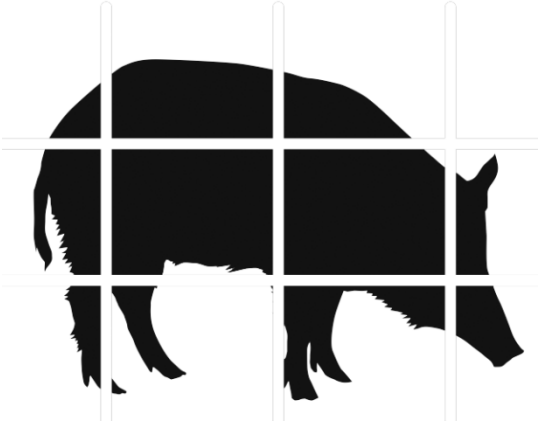
- Abate indivíduos, mas não impede reposição da população.
- Cria a situação atual,
  - pessoas caçando por esporte
  - soltando javalis para poderem caçá-los.
- **Eficiência de controle muito baixa.**

Caça utilizando helicópteros

- É um método um pouco mais efetivo que a caça terrestre.

- Abate indivíduos, mas o bando escapa e aprende a evitar helicópteros.
- Método muito caro.
- Só à luz do dia e onde não há cobertura vegetal.
- **Eficiência baixa**

Captura em armadilhas



- O bando inteiro pode ser capturado sem ferimentos.

- **Eficiência da captura é alta**, mas Instrução Normativa IBAMA 03/2013 obriga o abate do animal capturado, não permitindo seu transporte vivo.

Envenenamento

Realmente pode matar muitos javalis, mas . . .

. . . provavelmente erradicarão outras populações de animais antes de erradicar o javali.

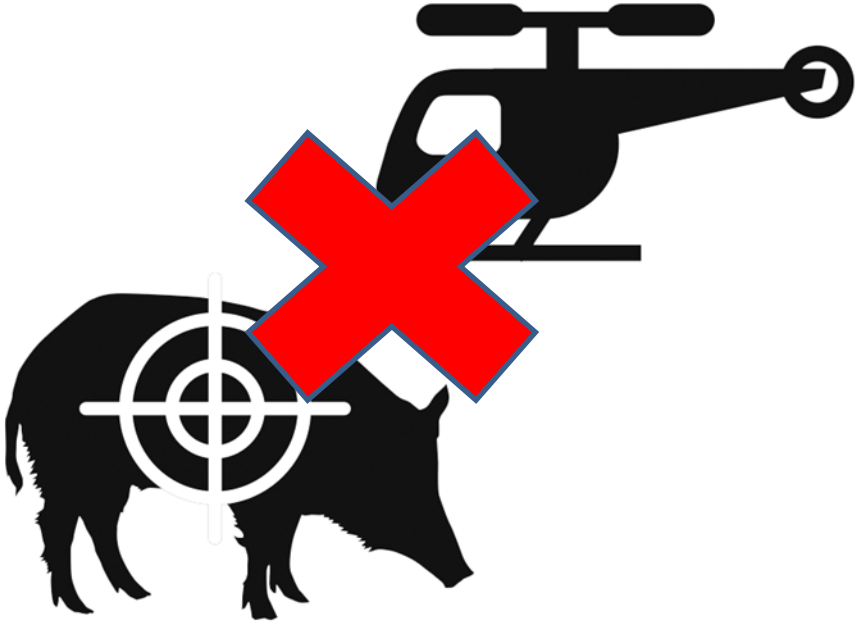
Contracepção química

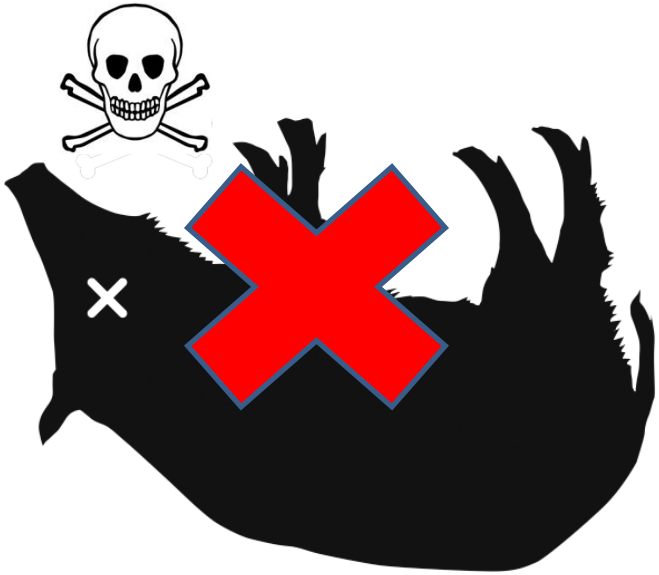
- Contraceptivos ainda não são específicos para javalis.

- Seriam métodos muito promissores de erradicação da população, se fossem específicos.

Solução técnica para o controle de javalis

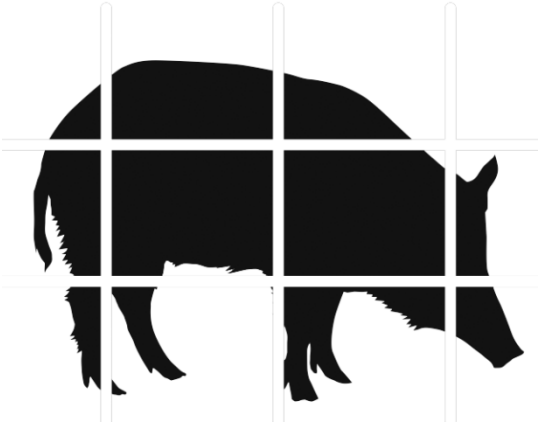
Soluções técnicas aventadas





Precisa de mais estudos

Captura em armadilhas

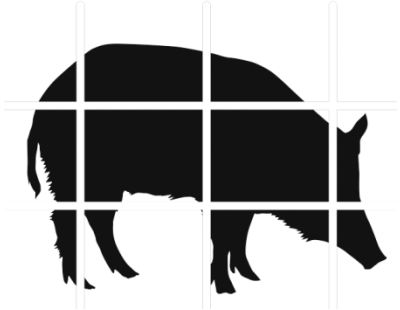


- Trabalho de ceva em bretes ou armadilhas;
- O bando inteiro pode ser capturado sem ferimentos;
- **Qualquer taxa de captura inferior a 100% dos indivíduos dos bandos significa prolongar o problema;**

Captura de fêmeas e filhotes

Boar buster

Captura em armadilhas



- Trabalho deve ser sistemático, não pontual ou regional;
- Responsabilidade pelo controle não deve ser transferida a pessoas físicas;
- Trabalho deve ser profissional;
- Custos arcados pelo poluidor (p. ex. Sociedade de Suinocultura);
- Fiscalizado pelos órgãos públicos (SMA).

Incompatibilidade deste conceito com a INº 03/2013

Art. 3º O controle dos javalis vivendo em liberdade poderá ser realizado por pessoas físicas ou jurídicas, conforme previsto nesta Instrução Normativa.

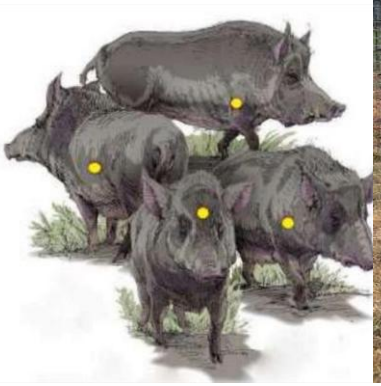
Art. 7º As pessoas físicas e jurídicas que realizarem o controle do javali deverão encaminhar relatórios trimestralmente por meio do Relatório de manejo de espécies exóticas invasoras disponível no sítio eletrônico do Ibama na seção "Serviços".

A IN Ibama nº 03/2013 determina

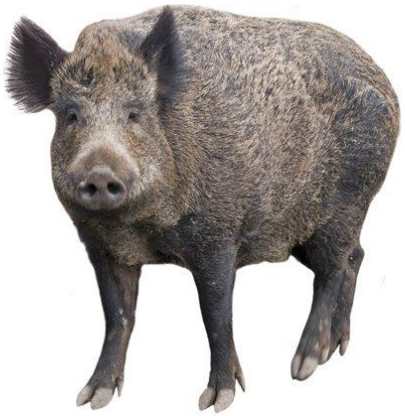
Art. 6º Os javalis capturados durante as ações de controle deverão ser abatidos no local da captura, sendo proibido o transporte de animais vivos.

§ 2º - Em casos excepcionais, o transporte de animais vivos será permitido mediante autorização da autoridade competente.

Método adotado é eliminação dos javalis capturados



Possibilidade de solução técnica e ética?



Instrução Normativa IBAMA nº 8 de 17/08/2010
Autonomia técnica

Art. 2º Cria grupo de trabalho para apresentar e definir propostas para melhorar a eficiência do controle do javali na natureza, elaboração de alternativas que possibilitem minimizar impactos e estabelecer o uso sustentável onde couber.

Art. 3º - Proíbe a caça de javalis e outras espécies sem estudos que comprovem sua eficácia e necessidade.

Instrução Normativa IBAMA nº 8 de 17/08/2010
Autonomia técnica

Art. 2º Cria grupo de trabalho para apresentar e definir propostas para melhorar a eficiência do controle do javali na natureza, elaboração de alternativas que possibilitem minimizar impactos e estabelecer o uso sustentável onde couber.

Art. 3º - Proíbe a caça de javalis e outras espécies sem estudos que comprovem sua eficácia e necessidade.

Revogada pela Instrução Normativa IBAMA nº 3 de 2013

Instrução Normativa IBAMA nº 3 de 2013

Art. 6º Os javalis capturados durante as ações de controle deverão ser abatidos no local da captura, sendo proibido o transporte de animais vivos.

§ 1º - Os animais capturados somente poderão ser soltos para uso de técnicas que visem aumento da eficiência do controle, como o rastreamento por radiotelemetria, e mediante autorização solicitada no sítio eletrônico do Ibama na seção "Serviços".

§ 2º - Em casos excepcionais, o transporte de animais vivos será permitido mediante autorização da autoridade competente.

Art. 8º A instalação, registro e funcionamento de toda e qualquer modalidade de novos criadouros de javalis no Brasil estão suspensos por tempo indeterminado.

Instrução Normativa IBAMA nº 3 de 2013

Art. 6º Os javalis capturados durante as ações de controle deverão ser abatidos no local da captura, sendo proibido o transporte de animais vivos.

§ 1º - Os animais capturados somente poderão ser soltos para uso de técnicas que visem aumento da eficiência do controle, como o rastreamento por radiotelemetria, e mediante autorização solicitada no sítio eletrônico do Ibama na seção "Serviços".

§ 2º - Em casos excepcionais, o transporte de animais vivos será permitido mediante autorização da autoridade competente.

Art. 8º A instalação, registro e funcionamento de toda e qualquer modalidade de novos criadouros de javalis no Brasil estão suspensos por tempo indeterminado.

Impossibilidade legal de se castrar os animais ou constituir Santuários para os Javalis

Conclusões

- Controle de javalis por caça é inefetivo;
- A IN IBAMA nº 3/2013 não dá outras possibilidades;
- Solução
  - Alteração de legislação (nível federal)
  - Suspensão imediata da caça
  - Captura sistemática visando efetiva erradicação (boar buster e bretes);

Abate (solução anti-ética)

Marcação e esterilização cirúrgica

Transporte e abrigo (santuários)

Grato pela Atenção !!

Biólogo Sérgio Greif MSc
(sergio_greif@yahoo.com)