



Projeto de Transferência de Conhecimento Científico e Tecnológico
Consortio Biotech^{RepGen}

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro

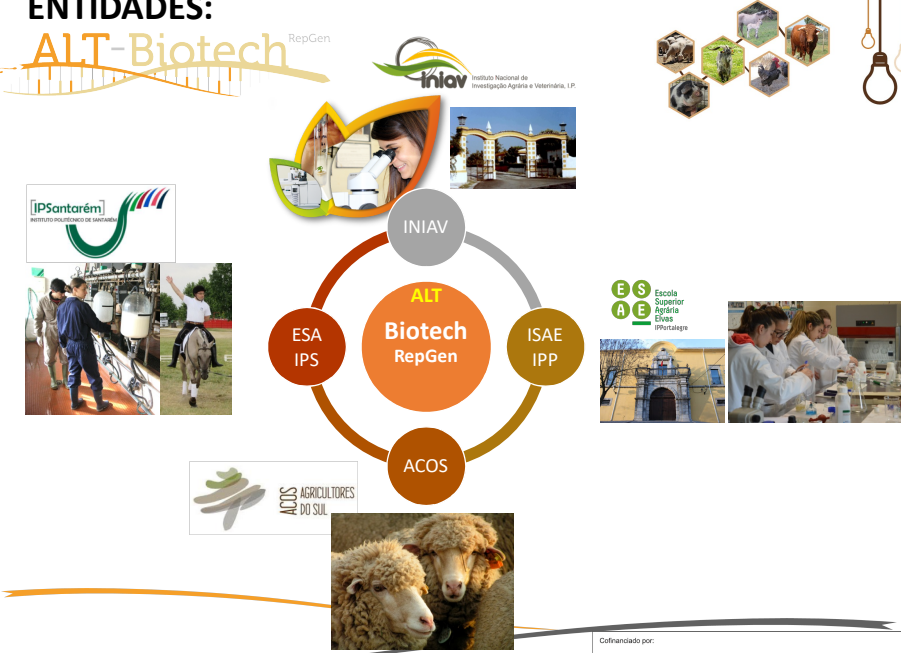
Parceiros envolvidos no Projeto



Rosa Lino Neto
Alentejo2020 ALT20-03-0246-FEDER-000021
Estação Zootécnica Nacional, 12 de Dezembro de 2019




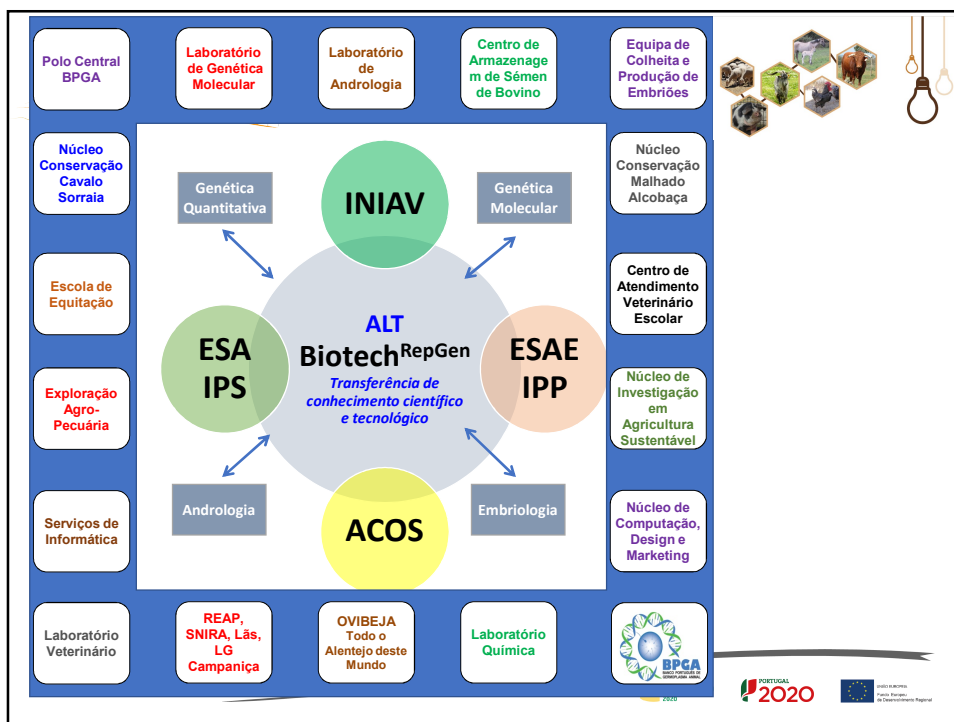
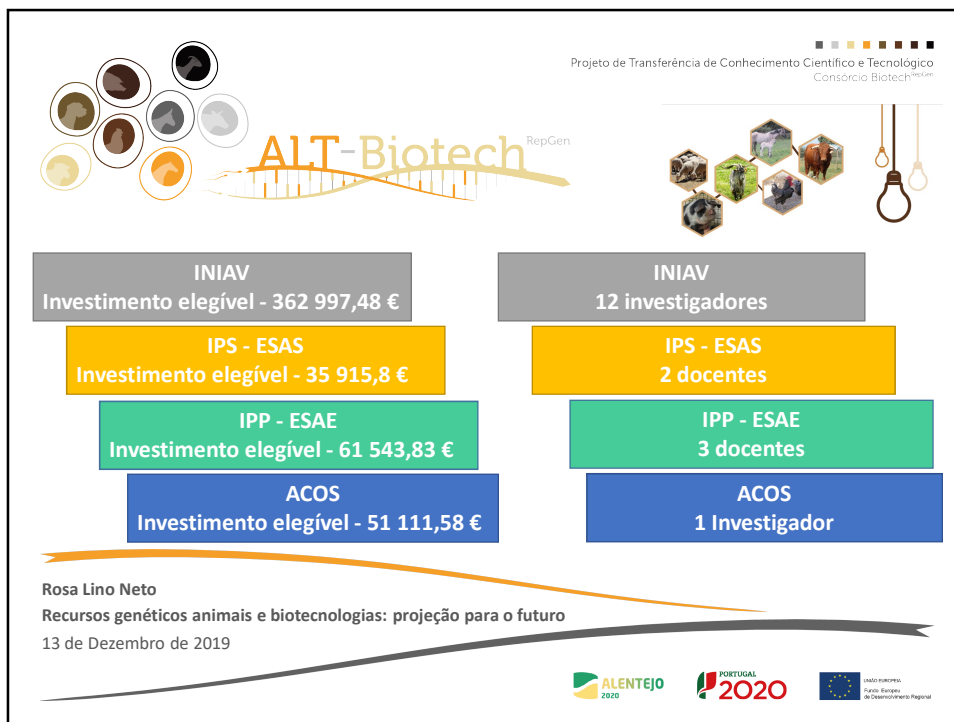
ENTIDADES:



Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
Projeto de Transferência de conhecimento científico e tecnológico

Co-financiado por:








Objetivos

- Aumentar a eficiência reprodutiva e produtiva das diferentes espécies pecuárias e respetivo rendimento dos agricultores;
- Transferir conhecimento acumulado nas áreas da conservação, do melhoramento e utilização dos recursos genéticos animais (RGA) e das biotecnologias genómicas e reprodutivas
- Disseminar novas ferramentas e oportunidades para o tecido produtivo
- Fazer ações demonstradoras para as soluções mais inovadoras e promissoras
- Criar uma rede de informação e troca de conhecimentos, estabelecendo sinergias entre a investigação, o ensino superior, o tecido produtivo e os cidadãos.


Recursos genéticos animais e biotecnologias: Projeção para o futuro







Pacotes de trabalho




PT1 - Banco Português de Germoplasma Animal: conservação para uma produção sustentável




PT2 - Genética quantitativa: utilização eficiente de ferramentas disponíveis




PT3 - Aplicações da genética molecular à produção



PT4 - Novas perspetivas na Andrologia



PT5 - Biotecnologias inovadoras associadas aos embriões



PT6 - Disseminação, ensino e transferência tecnológica

T1 Sensibilização da comunidade para o papel das raças e seus produtos na sustentabilidade

T2 Promover a segurança e o intercâmbio de informação internacional com outros Bancos

T3 Como recuperar uma raça a partir de material cru-preservedo

T4 BPGA: utilização nos programas de conservação e seleção das raças envolvidas

T1 Avaliação genética na seleção e gestão de efetivos pecuários

T2 Metodologias de seleção

T3 Metodologias de conservação

T4 Consanguinidade e efeito na produção animal

T1 ADN como alternativa na identificação animal

T2 Testes de paternidade

T3 Marcadores genéticos associados à resistência a doenças animais

T4 Marcadores genéticos associados à qualidade do produto

T5 Marcadores epigenéticos - a nova era da genética molecular

T1 Seleção de reprodutores: das técnicas tradicionais à seleção genómica

T2 Tecnologias de recolha de sêmen e avaliação morfofuncional de ejaculados

T3 Conservação de sêmen

T4 Divulgação da IA como ferramenta fundamental para um rápido progresso genético

T1 Como fazer embriões: tratamentos super ovulatórios e lavagem uterina

T2 Alternativas emergentes: produção de embriões por FIV

T3 Sexagem: macho ou fêmea?

T4 Crio conservação de embriões, óóitos e tecido ovárico

T5 Como prevenir a fertilidade: Testar antes de utilizar

T6 Identificação e regulação de marcadores de fertilidade/ infertilidade em machos e fêmeas.

T1 Rede AnDoP




T2 Metodologias de gestão e difusão de informação

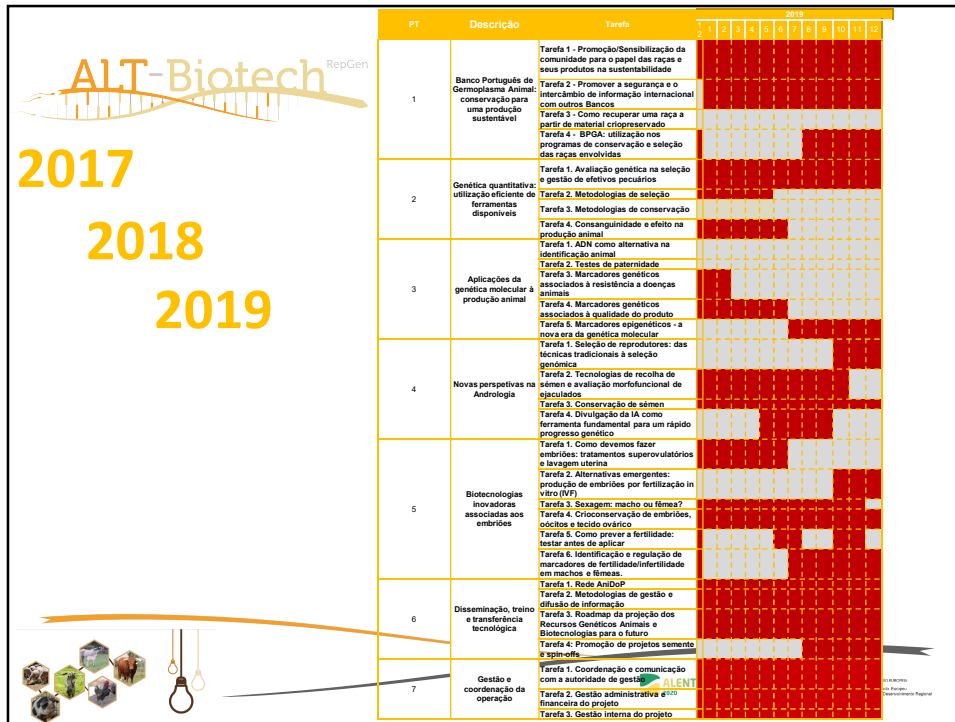
T3 Roadmap da projeção dos Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias para o futuro

T4 Promoção de projetos sermente e spin-offs

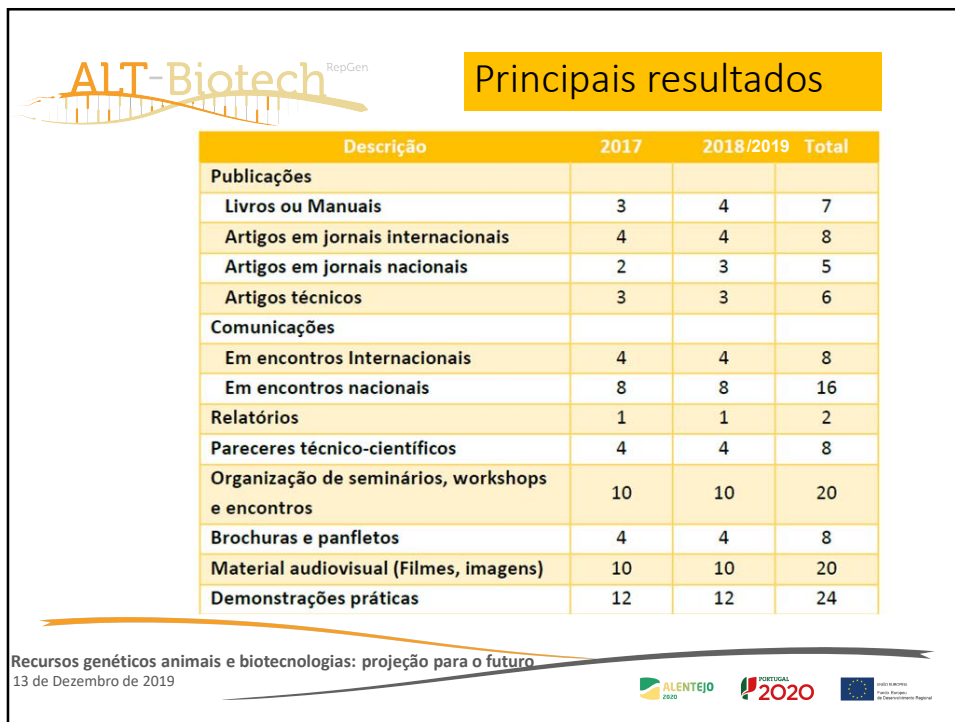
Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro

12 de Dezembro de 2019




PT	Descrição	Tarefa	2019																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	Banco Português de Germoplasma Animal - conservação para uma produção sustentável	<p>Tarefa 1 - Promoção/Sensibilização da comunidade para o papel das raças e seus produtos na sustentabilidade</p> <p>Tarefa 2 - Promover a segurança e o intercâmbio de informação internacional com outros Bancos</p> <p>Tarefa 3 - Como recuperar uma raça a partir de material criopreservado</p> <p>Tarefa 4 - BPGA: utilização nos programas de conservação e seleção das raças envolvidas</p>																	
2	Genética quantitativa: utilização eficiente de ferramentas disponíveis	<p>Tarefa 1. Avaliação genética na seleção e gestão de efetivos pecuários</p> <p>Tarefa 2. Metodologias de seleção</p> <p>Tarefa 3. Metodologias de conservação</p> <p>Tarefa 4. Consanguinidade e efeito na produção animal</p> <p>Tarefa 1. ADN como alternativa na identificação animal</p> <p>Tarefa 2. Testes de paternidade</p>																	
3	Aplicações da genética molecular à produção animal	<p>Tarefa 3. Marcadores genéticos associados à resistência a doenças animais</p> <p>Tarefa 4. Marcadores genéticos associados à qualidade do produto</p> <p>Tarefa 5. Marcadores epigenéticos - a nova era da genética molecular</p>																	
4	Novas perspetivas na Andrologia	<p>Tarefa 1. Seleção de reprodutores: das técnicas tradicionais à seleção genómica</p> <p>Tarefa 2. Tecnologias de recolha de sêmen e avaliação morfofuncional de ejaculados</p> <p>Tarefa 3. Conservação de sêmen</p> <p>Tarefa 4. Divulgação da IA como ferramenta fundamental para um rápido progresso genético</p>																	
5	Biotechnologias inovadoras associadas aos embriões	<p>Tarefa 1. Como devemos fazer embriões: tratamentos superovulatórios e lavagem uterina</p> <p>Tarefa 2. Alternativas emergentes: produção de embriões por fertilização in vitro (FIV)</p> <p>Tarefa 3. Sexoagem: macho ou fêmea?</p> <p>Tarefa 4. Criopreservação de embriões, óocitos e tecido ovariano</p> <p>Tarefa 5. Como prever a fertilidade: testar antes de aplicar</p> <p>Tarefa 6. Identificação e regulação de marcadores de fertilidade/infertilidade em machos e fêmeas</p>																	
6	Disseminação, treino e transferência tecnológica	<p>Tarefa 1. Rede AndroP</p> <p>Tarefa 2. Metodologias de gestão e difusão de informação</p> <p>Tarefa 3. Roadmap da projeção dos Recursos Genéticos Animais e Biotechnologias para o futuro</p> <p>Tarefa 4. Promoção de projetos semente e spin-offs</p>																	
7	Gestão e coordenação da operação	<p>Tarefa 1. Coordenação e comunicação com a autoridade de gestão</p> <p>Tarefa 2. Gestão administrativa e financeira do projeto</p> <p>Tarefa 3. Gestão interna do projeto</p>																	



Principais resultados

Descrição	2017	2018/2019	Total
Publicações			
Livros ou Manuais	3	4	7
Artigos em jornais internacionais	4	4	8
Artigos em jornais nacionais	2	3	5
Artigos técnicos	3	3	6
Comunicações			
Em encontros Internacionais	4	4	8
Em encontros nacionais	8	8	16
Relatórios	1	1	2
Pareceres técnico-científicos	4	4	8
Organização de seminários, workshops e encontros	10	10	20
Brochuras e panfletos	4	4	8
Material audiovisual (Filmes, imagens)	10	10	20
Demonstrações práticas	12	12	24

Recursos genéticos animais e biotechnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019



ALT-Biotech RepGen

34^a OVI BEJA
27 de Abril a 1 de Maio 2017

Todo o ALENTEJO DESTE MUNDO

Sustainable Goat Production in Adverse Environments: Volume II
Local

THERIOGENOLOGY
ANIMAL REPRODUCTION

CRYOBIOLOGY

VIDA RURAL
Revista Profissional de Agro-Região

campo
voz do produtor

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro 2019

ALENTEJO 2020 PORTUGAL 2020 UNÃO EUROPEIA

ALT-Biotech RepGen

Atividades realizadas

34^a OVI BEJA
27 de Abril a 1 de Maio 2017

Descongelção de Sémén para Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes
PROGRAMA para a Ovibeja, 27 Abril de 2017

Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
Workshop/atividade:

Descongelção de sémén em pequenos ruminantes. Avaliação da mobilidade individual em sémén descongelado. Filmes temáticos

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciados por:
ALENTEJO 2020 PORTUGAL 2020 UNÃO EUROPEIA



A genética ao serviço da produção animal
Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
25 de maio de 2017
Escola Superior Agrária de Elvas - Auditório Nuno Oliveira

Atividades realizadas

PROGRAMA:
09h00 – Recepção dos participantes
09h30 – Sessão de abertura
Workshop: Metodologias de seleção
10h00 - Estratégias de seleção nas espécies pecuárias - Nuno Carolino (INIAV)
10h30 – Aplicación de la calificación lineal a la mejora genética – morfología y comportamiento - M^a José Sanchez Guerrero (Universidade de Sevilla, Espanha)
11h00 – Pausa para café
11h15 - Metodologias de seleção em equinos: o caso do cavalo Lusitano - António Vicente (Escola Superior Agrária de Santarém)
11h45 - Banco Português de Germoplasma Animal – Rosa Lino Neto
Período para questões
12h30 – Pausa para almoço
Workshop: ADN como alternativa na identificação animal
14h30 – “CSI” animal - M^a Inês Carolino (INIAV)
15h00 – Paternidade: ser ou não ser – Fátima Santos Silva (INIAV)
Período para questões
15h45 – Pausa para café
16h00 - Mesa Redonda/Debate: A genética ao serviço da produção animal – Desafios para o Futuro







Escola Superior Agrária de Elvas
IP Portalegre

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019


Cofinanciado por:









Atividades realizadas



Workshop “Galinhas Portuguesas na Agricultura Sustentável”
Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
5 de Junho de 2017
FNAS – CNEMA sala Tejo 10H

Organização:




5 de Junho de 2018
Sala Tejo – CNEMA - Santarém

10h00 - Recepção dos participantes
10h15 - Sessão de abertura
10h30 – As raças Portuguesas de galinhas
Virginia Ribeiro - AMIBA
11h00 - Características produtivas das galinhas de raças autóctones
Inês Carolino - INIAV
11h30 - Condicionantes legais aplicáveis às explorações avícolas e regras para a comercialização dos seus produtos
Cláudia Moedas - DGAIV

Período para questões
12h30 - Mesa Redonda/Debate
- Criadores:
 Joaquim Soares
 António Perdigão
 Sérgio Feliciano
 Rui Marques
 Adelaide da Conceição Cunha e Silva
- DGAIV
 Cláudia Moedas

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciado por:



Atividades realizadas

Workshop
O cavalo Sorraia: uma raça a promover e divulgar
Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
7 de Junho de 2018
FNAS

Escola Superior Agrária [IP Santarém]

WORKSHOP
BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS APLICADAS A ESPECIE EQUINA – IMPORTANCIA NA PRESERVAÇÃO DA RAÇA SORRAIA

Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
19 de janeiro de 2018

Programa

08.30h	Abertura do secretariado
SESSÃO TEÓRICA – AUDITÓRIO DA ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA DE SANTARÉM	
09.15h	Sessão de Abertura Professor José Potes, Director da ESAS
09.30-12.00h	BIOTECNOLOGIAS REPRODUTIVAS EM EQUINOS – NOVAS PERSPECTIVAS Tecnologias de reprodução assistida para a conservação de recursos genéticos em equinos: O possível e o prático Prof. Doutor António Rocha, Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar – Universidade do Porto
09.30-10.00h	Cabeleira e Crioconservação de Espematozoides da Cauda do Equidino de Garanhões Doutor Tiago Passanha Guimarães, Centro de Reprodução Animal de Veldre, Residência CCRP
10.00-10.30h	Período para questões
10.30-10.45h	Intervalo para café
10.45-11.15h	Transferência de embriões Dr. Miguel Biebachnicki, Embriovet, Prestação de Serviços Veterinários Lda.
11.15-11.45h	Período para questões
11.45-12.00h	Almoço livre
SESSÃO PRÁTICA (Limitada a 16 inscrições) – EMBRIVET, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS VETERINÁRIOS, Lda.	
14.30-17.00h	Colheita, avaliação e congelamento de sêmen de garanhões da raça Sorraia Dr. Miguel Biebachnicki, Prof. Doutor António Rocha e Doutor Tiago Passanha Guimarães
17.30h	Encerramento do Workshop

Inscrições em www.esas.santarém.ipv.pt/pt/pt/atividade/19-janeiro-2018

Workshop
O CAVALO SORRAIA: UMA RAÇA A PROMOVER E DIVULGAR
Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
Projeto ALT-BiotechRepGen – Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: Projeção para o futuro

50ª Feira Nacional da Agricultura
CNEMA Santarém
07 de Junho 2018



ALT-Biotech
REPRODUTIVAS

Organização: Escola Superior Agrária [IP Santarém]
Após: Ciências Utlabo, CEE3c, Associação de Biotecnologia

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciado por:





Atividades realizadas

Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
26-28 de Setembro de 2018
Múrcia

SERGA
Sociedad Española de Recursos Genéticos Animales

InIAV Instituto Nacional de Investigación Agrária e Veterinária, I.P.

Escola Superior Agrária [IP Santarém]




XI CONGRESO IBÉRICO PARA LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES
MURCIA 27-28 SEPTIEMBRE 2018

IMIDA, FEDER, FUNDACIÓN SÉNICA

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciado por:





Atividades realizadas



Empreendedorismo e spin-off em biotecnologias e recursos genéticos animais

Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
12 de Outubro de 2018 Auditório Vaz Portugal – EZN (INIAV)



Produtores, criadores, associações de criadores, técnicos, empresas, investigadores/docentes e outras pessoas com interesse nesta temática

Dotar os formandos de conhecimentos estratégicos e ferramentas para a o desenvolvimento e comercialização de novos produtos ou o reposicionamento de produtos já existentes

- Compreender o processo e saber utilizar as ferramentas necessárias para a idealização de produtos
- Compreender as necessidades do mercado e definir o modelo de negócio adequado ao produto e seu público-alvo.
- Utilizar as ferramentas básicas para definir a estratégia de marketing do produto
- Definir a estratégia negocial para uma negociação de sucesso.

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciado por:





Atividades realizadas

Workshop “Inseminação artificial com sémen ovino”

Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
29 de Maio de 2019
Auditório e Ovil 3 – INIAV Santarém





Inseminação Artificial com Sémen Refrigerado em Ovinos
Jornada de Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico
29 de Maio de 2019
INIAV- Polo de Investigação da Quinta da Fonte Boa- Vale de Santarém

PROGRAMA:
Workshop: Inseminação Artificial em Ovinos de Raça Merino com Sémen Refrigerado
14h00 – Recepção dos participantes (Auditório Vaz Portugal)
14h 05 - Apresentação do Projecto ALT-Biotech^{RepGen}
14h 15- Epigenética na reprodução animal
14h 30 – Protocolo de sincronização e indução de cio, conservação do sémen e inseminação artificial em ovinos.
15h15 - Preparação da logística necessária para a IA e sua realização em Ovelhas Merino (Parque de Maneio do Ovil 2)
15h 45 - Inseminação artificial em ovinos de raça Merino com sémen refrigerado em condições de rebanho (Parque de Maneio do Ovil 2)



A participação é GRATUITA, mas sujeita a inscrição (por favor envie um mail com os seus dados para pebo.barbosa@iniv.pt ou rosa.linoneto@iniv.pt)

Cofinanciado por:



Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019



RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS E BIOTECNOLOGIAS: PROJEÇÃO PARA O FUTURO

Estação Zootécnica Nacional Vale de Santarém
13 e 14 de dezembro 2019



SÁBADO | 14 DEZEMBRO

10:30h Demonstração de *Ovum Pick-up* (OPU)

Próximas Atividades


ALT-Biotech^{RepGen}
Recursos Genéticos Animais e Biotecnologias: projeção para o futuro

Workshop de Melhoramento Genético Animal
Estação Zootécnica Nacional (CDI) – Fonte Boa, 17 de Dezembro de 2019


Programa

09h30 - 11h00	Introdução, Heritabilidade, Repetibilidade- Associação entre Características. Resposta à seleção. (Rosa Caroline – INIAV; António Vicente – ESAS)
11h30 - 13h00	OPU – Modelo Animal, Modelos de Análise, Avaliação Genética, Resultados e Interpretação. (Rosa Caroline – INIAV; António Vicente – ESAS)
13h00 - 14h00	Almoço Livre
14h00 - 16h00	Avaliação Genómica (Marcos Vinícius Silva – EMBRAPA)

Organização  **Contactos**
Rosa Caroline 90052222
antonio.vicente@esas.pt rosa.lino@iniav.pt

Cofinanciado por   

Recursos genéticos animais e biotecnologias: projeção para o futuro
13 de Dezembro de 2019

Cofinanciado por   




<http://anidop.inia.pt>



Principais resultados e atividades



INIav, Polo de Investigação da Quinta da Fonte Boa 2005-048 Vale de Santarém, Tel 243767300; www.inia.pt



**ESAE, Av. 14 de Janeiro, 7350 Elvas
Telefone: 268 628 528; www.esaelvas.pt**



ESAS Quinta do Galinheiro - S. Pedro, 2001-904 Santarém, telefone: 243 307 300; si.esa.ipsantarem.pt



ACOS, Rua Cidade De São Paulo, Aptd. 294, Beja, telefone 284 310 350; www.acos.pt

Cofinanciado por   