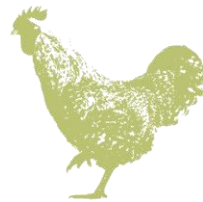




SAVE

Sicherung der landwirtschaftlichen Artenvielfalt in Europa

Foundation





SAVE – ANNUAL MEETING - DENMARK

DOMESTIC BIODIVERSITY IN PORTUGAL



Rui Dantas

FERA – Federação Nacional das Associações de Raças Autóctones

Denmark, september 28th, 2023

DOMESTIC BIODIVERSITY

REFERS TO THE VARIETY OF LIFE, INCLUDING THE GENETIC VARIETY WITHIN POPULATIONS AND SPECIES, OF ANIMALS THAT LIVE IN HOUSES, IN CITIES, IN HUMAN LIVING, ADAPTED TO FAMILY LIFE.

“BREED” - A POPULATION OF ANIMALS SUFFICIENTLY HOMOGENEOUS TO BE CONSIDERED DISTINCT FROM OTHER ANIMALS OF THE SAME SPECIES, BY ONE OR MORE GROUPS OF BREEDERS, WHO HAVE AGREED TO INSCRIBE THESE ANIMALS IN HERD BOOKS; WITH DETAILED INFORMATION ABOUT THEIR KNOWN ANCESTORS, WITH THE AIM OF REPRODUCING THEIR HEREDITARY CHARACTERISTICS THROUGH REPRODUCTION, EXCHANGE AND SELECTION WITHIN THE FRAMEWORK OF A BREEDING PROGRAM.

(REGULATION (EU) 2016/1012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of 8 June 2016)

BIODIVERSIDADE DOMÉSTICA

The background image shows a rugged, rocky landscape. A stone path made of large, flat rocks leads up a hillside. The terrain is covered with sparse, dry vegetation and some small trees. The sky is overcast and grey.

“AUTOCHTHONOUS BREEDS” - BREEDS ESTABLISHED IN A GIVEN TERRITORY, ADAPTED TO SPECIFIC BIOPHYSICAL CONTEXTS AND THAT MUST BE CONSERVED AS THEY REPRESENT VERY VALUABLE ANIMAL GENETIC RESOURCES AND CONSTITUTE AN IMPORTANT PART OF THE AGRICULTURAL BIODIVERSITY OF A GIVEN GEOGRAPHIC AREA, PROVIDING AN ESSENTIAL BASIS FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE LIVESTOCK SECTOR.

(REGULATION (EU) 2016/1012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF 8 JUNE 2016)

PORTUGAL

The background of the slide is a photograph of a hillside in Portugal. Several traditional stone buildings, likely churches or chapels, are visible. Each building has a prominent cross on its roof. The buildings are constructed from rough-hewn stone and are situated on a rocky, uneven terrain. The sky is a clear, bright blue.

HISTORY AND LOCATION OF PORTUGAL

AT THE EXTREME OF THE MEDITERRANEAN BASIN.

POINT OF CONTACT, TRADE AND PASSAGE OF MANY CIVILIZATIONS THROUGHOUT THE TIMES.

INTRODUCTIONS AND GENETIC INFLUENCES CONTRIBUTED TO THE LARGE DIVERSITY OF LIVESTOCK BREEDS EXISTING IN OUR COUNTRY.

THERE ARE 52 BREEDS

BREEDS - CATTLE

Species	Breed
Cattle (16)	1 Alentejana
	2 Algarvia
	3 Arouquesa
	4 Barrosã
	5 Brava de Lide
	6 Cachena
	7 Jarmelista
	8 Garvonesa
	9 Marinhua
	10 Maronesa
	11 Mertolenga
	12 Minhota
	13 Mirandesa
	14 Preta
	15 Ramo Grande (Açores)
	16 Catrina (Açores)



BREEDS - SHEEP



CAMPANIÇA

CHURRA ALGARVIA

CHURRA BADANA

CHURRA TERRA QUENTE

CHURRA DO CAMPO

CHURRA DO MINHO

GALEGA MIRANDESA

GALEGA BRAGANÇANA BRANCA E PRETA

MERINO DA BEIRA BAIXA

MERINO BRANCO E PRETO

MONDEGUEIRA

SALOIA

SERRA DA ESTRELA

BORDALEIRA ENTRE DOURO E MINHO



BREEDS - GOATS

BREEDS:

ALGARVIA

SERPENTINA

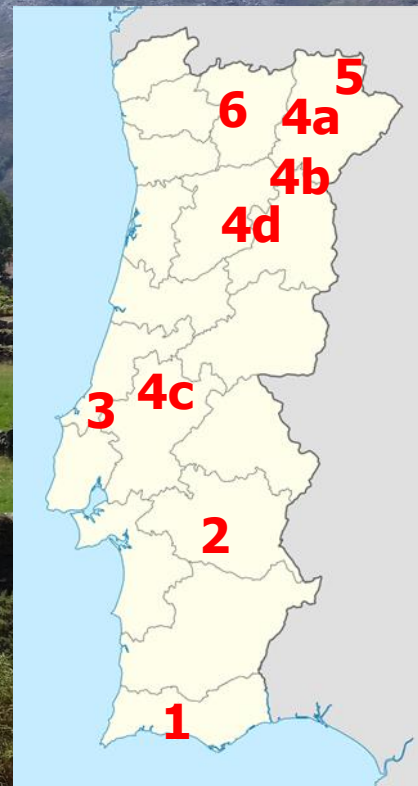
CHARNEQUEIRA

SERRANA

Transmontana, Jarmelista,
Ribatejana e Serra

PRETA MONTESINHO

BRAVIA



BREEDS - PIGS

BREEDS:

ALENTEJANA

BÍSARA

MALHADA DE ALCOBAÇA



BREEDS - HORSES

BREEDS:

LUSITANA

SORRAIA

GARRANA

PÓNEI DA TERCEIRA

(Açores)



BREEDS - DONKEYS

BURRO DE MIRANDA



BURRO DA GRACIOSA

(Açores)



BREEDS - CHICKEN



AMARELA



PRETA
LUSITÂNICA



PEDRÊS
PORTUGUESA



BRANCA



BREEDS – OTHER BIRDS

TURKEY - PERÚ PRETO (ALENTEJO)



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

PORTUGAL

'HOT SPOT' DE BIODIVERSIDADE



PORTUGAL

16 CATTLE BREEDS

16 SHEEP BREEDS

6 GOAT BREEDS

3 PIG BREEDS

4 HORSE BREEDS

2 DONKEY BREEDS

4 CHICKEN BREEDS

1 TURKEY BREED

52 AUTOCHTHONES BREEDS



PORTUGAL

**THERE IS SUPPORT FOR BREEDERS
MAINTENANCE OF DOMESTIC BIODIVERSITY**

UNTIL 2022: 3 CLASSES ACCORDING TO RISK

CLASS A - €200.00/CN

CLASS B - € 140.00/CN

CLASS C - €100.00/CN

AFTER 2023: 2 CLASSES ACCORDING TO RISK

CLASS A - €250.00/CN

CLASS B - €160.00/CN

Bulls, cows and other cattle with more than 2 years	1
Equidae over 6 months	1
Cattle from 6 months to 2 years	0,6
Cattle under 6 months	0,4
Sheep over 1 year old	0,15
Goats over 1 year old	0,15
Breeding sows > 50 kg	0,5
Other pigs over 3 months old	0,3
Laying hens	0,014
Other poultry	0,03



AGRICULTURA E ALIMENTAÇÃO

Portaria n.º 54-C/2023

de 27 de fevereiro

Sumário: Estabelece o regime de aplicação dos apoios previstos nas intervenções a conceder ao abrigo do artigo 70.º do Regulamento (UE) 2021/2115, do Parlamento Europeu e do Conselho, no que se refere à aplicação do domínio «C.1 — Gestão ambiental e climática» do eixo «C — Desenvolvimento rural — Continente» do Plano Estratégico da Política Agrícola Comum para Portugal (PEPAC), no continente.

1 — O regime de aplicação dos apoios inclui as seguintes intervenções:

- a) Conservação do solo — Sementeira direta;
- b) Conservação do solo — Enrelvamento;
- c) Conservação do solo — Pastagens biodiversas;
- d) Uso eficiente da água;
- e) Manutenção de sistemas extensivos com valor ambiental ou paisagístico — Montados e lameiros;
- f) Manutenção de sistemas extensivos com valor ambiental ou paisagístico — Culturas permanentes e paisagens tradicionais;
- g) Mosaico agroflorestal;
- h) Manutenção de raças autóctones.

i) «Breeding females exploited in pure lines», females that are registered in the herd book as breeders of the breed with births or litters registered in the herd book, or that, having not yet reproduced, are registered in the herd book and have, at the beginning of the retention periods defined in paragraph z) of this article, at least 12 months of age, in the case of horses, cattle, sheep and goats, and six months in the case of pigs, chickens and other poultry;

p) “Breeding males” means males that are registered in the main section of the herd book as breeders of the breed;

z) “Retention period” means the period during which animals must be kept in the agricultural holding, between January 1st and April 30th for cattle, sheep and goats, between January 1st and December 31st for pigs, horses and birds, and understood between November 15th and December 31st for pigs in montane regime;

Goals

The intervention aims to support the maintenance of indigenous breeds at risk of erosion genetics, through support for breeders of animals of these breeds registered in the herd book, depending on the threat level.

Duration of appointments

1 The support provided for in this ordinance relates to a commitment period of five consecutive years.

2 The period referred to in the previous paragraph is reduced to **two years**, in the case of intervention «Maintenance of indigenous breeds».

Beneficiary commitments

a) Maintain livestock under commitment, expressed in CN, throughout the entire period of retention of each species;

b) Keep at least one breeding female exploited online outside the retention period purebred;

c) Comply with the rules set out in the respective genealogical book;

d) Communicate to the herd book all changes to the livestock herd, ensuring that the registration of animals held, until April 30th of each year;

e) Provide conditions for the collection of genetic material for the Portuguese Animal Germplasm Bank

3 For the purposes of calculating support for breeding females, are considered only those, whose interval between births registered in the herd book or whose interval between entry in the adult book and the first birth of the same breed, whether equal to or less than:

- a) 36 months in the case of equidae;
- b) 24 months in the case of cattle;
- c) 18 months in the case of sheep and goats;
- d) 16 months in the case of pigs.

4 For the purposes of calculating support, reproductive females that are still have not reproduced and are aged between:

- a) 18 and 54 months, in the case of equidae;
- b) 12 and 36 months, in the case of cattle;
- c) 12 and 27 months, in the case of sheep and goats;
- d) 6 and 24 months, in the case of pigs.

Grupo	Montante unitário previsto	Exercício financeiro	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Total 2023 — 2029	
C.1.1.4 -ANI	C.1.1.4 - RARA - Manutenção de Raças Autóctones - nível de ameaça Rara (Subvenção - Média)	Montante unitário previsto (Total da despesa da União em EUR)		250,00	250,00	250,00	250,00	250,00			
		Montante máximo do Montante unitário previsto (EUR)		500,00	500,00	500,00	500,00	500,00			
	C.1.1.4 - RISCO - Manutenção de Raças Autóctones- nível de ameaça em Risco (Subvenção - Média)	Montante unitário previsto (Total da despesa da União em EUR)		160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00		
		Montante máximo do Montante unitário previsto (EUR)		320,00	320,00	320,00	320,00	320,00	320,00		
		O.19 (unidade: Cabeças normais (CN))		64.900,00	64.900,00	64.900,00	64.900,00	64.900,00	64.900,00		
		TOTAL	O.19 (unidade: Cabeças normais (CN))		64.900,00	64.900,00	64.900,00	64.900,00	64.900,00		324.500,00
		Dotação financeira indicativa anual (Total da despesa da União em EUR)		10.903.200,00	10.903.200,00	10.903.200,00	10.903.200,00	10.903.200,00		54.516.000,00	
		Dotação financeira indicativa anual (Contribuição da União em EUR)		8.722.560,00	8.722.560,00	8.722.560,00	8.722.560,00	8.722.560,00		43.612.800,00	

PORTUGAL

An aerial photograph of a village in Portugal, featuring numerous buildings with red-tiled roofs nestled on a hillside. The surrounding landscape is lush and green, with dense vegetation and trees. The village is situated in a valley, with the hills rising steeply on either side. The overall scene is a picturesque representation of rural Portuguese architecture and natural beauty.

SUPPORT FOR HERD BOOK MANAGEMENT ASSOCIATIONS FOR GENETIC CONSERVATION OR IMPROVEMENT

C.1.1.5 - Conservação e Melhoramento de Recursos Genéticos (animais, vegetais e florestais)

Código de intervenção (EM)	C.1.1.5
Nome da intervenção	Conservação e Melhoramento de Recursos Genéticos (animais, vegetais e florestais)
Tipo de intervenção	ENVCLIM(70) - Compromissos em matéria de ambiente e de clima e outros compromissos de gestão
Indicador comum de realizações	O.19. Número de operações ou unidades que apoiam os recursos genéticos
Contribuir para o requisito de reserva de fundos para/na área de	Renovação geracional: Não Ambiente: Sim Sistema de reduções ligado aos regimes ecológicos: Não LEADER: Não

Goal

Contribute to stop and reversing biodiversity loss, improving ecosystem services and preserving habitats and Landscapes

Within the scope of animal genetic resources, the intervention aims to ensure the conservation and improvement of resources, of indigenous and non-indigenous breeds, management and monitoring of populations, genetic, productive and demographic characterization, promotion of genetic evolution of the characteristics of interest in each breed, as the final objective of breeding programs improvement, through genetic or genomic evaluation and the use of selected breeders, as well as the collection and conservation of genetic material in the Portuguese animal germplasm bank, and the promotion, dissemination and valorization of animal genetic resources.

Beneficiaries

Associative organizations responsible for managing genealogical books.

Form and Level of Support

Support is provided annually, during the commitment period, in the form of a non-profit grant. Non-refundable, depending on the type of action, species and breed covered. This support takes the form of unit costs.

Ações	Espécie	Condições de atribuição	Montante por ação	Nível de apoio (%)		
				Raças autóctones "Rara"	Outras Raças autóctones	Raças Não Autóctones

Base

Inscrições no livro genealógico (T)	Bovina (a)	Livro Adultos	35,00	100	100	100
		Livro Nascimentos ...	9,50			
		Livro Raça Frísia...	1,20			
	Ovina e caprina	Livro Adultos	24,00	100	100	100
		Livro Nascimentos ...	6,00			
	Suína	Livro Adultos	30,00	100	100	100
		Livro Nascimentos ...	7,50			
	Equídea	Livro Adultos	42,00	100	100	100
		Livro nascimentos	11,00			
	Avícola	Livro Adultos	4,00	100	100	100
Livro Nascimentos ...		0,80				
Ações de promoção da raça	Equídea, Suína e Bovina	Por raça e por ano	4 500,00	100	80	60
	Ovina e caprina	Por raça e por ano	2 500,00	100	80	60
	Avícola	Por raça e por ano	1 200,00	100	80	-
Atividades de recolha e divulgação de informação da raça	Todas as espécies ..	Por raça e por ano	2 500,00	100	100	60
Perfil genético para controlo de filiação	Todas as espécies	Por animal	17,50	100	100	60
Caracterização genética por análise demográfica /genealógica	Todas as espécies ..	Por raça e trienal	4 000,00	100	100	¾
Caracterização biométrica (medidas/índices)	Todas as espécies ..	Por raça e trienal	2 000,00	100	100	¾

Conservação(*)

Inseminação artificial (T) e transferência de embriões. (montante máximo e proporção)	Todas as espécies exceto avícola.	Por raça e por ano	11 000,00	100	100	¾
	Avícola	Por raça e por ano	3 000,00	100	100	¾
Ações de conservação <i>ex situ</i> - recolha de material genético para BPGA (T)	Todas as espécies exceto avícola.	Por raça e por ano	11 000,00	100	80	¾
	Avícola	Por raça e por ano	3 000,00	100	100	¾
Ações de conservação - núcleos de conservação (T)	Todas as espécies ..	Por núcleo e por ano ..	2 000,00	100	100	¾
Ações de conservação <i>ex situ</i> — manutenção anual de material genético no BPGA (T)	Todas as espécies ..	Por dose e por ano	0,20	100	100	-

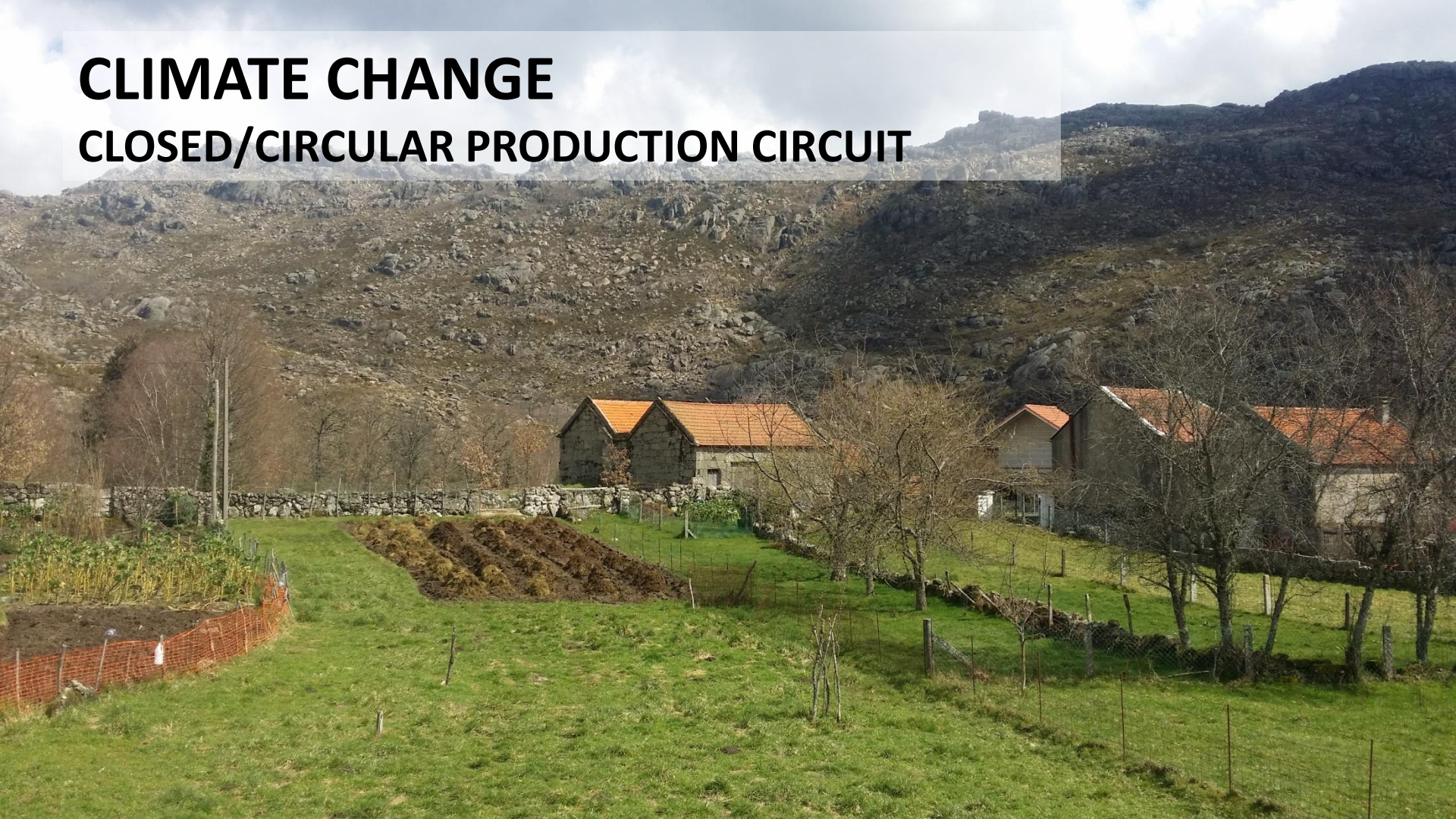
(*) Montantes máximos; Pagos proporcionalmente à taxa de execução da ação - a serem definidas normas DGAV.

Melhoramento

Classificação morfológica linear/animal (T)	Bovina	Por animal	18,00	100	100	¼
	Bovina - Raça Frísia	Por animal	15,00	¼	¼	60
	Ovina, caprina	Por animal	9,00	100	100	-
Provas morfofuncionais (T)	Equídea	Por animal	30,00	100	80	¼
	Bovina - Raça Brava de Lide	Por animal	18,00	¼	80	¼
Controlo de performance na exploração (T)	Bovina (a)	Por animal	28,00	100	80	60
	Ovina, caprina e suína ...	Por animal	8,50	100	80	60
	Avícola	Por animal	1,50	100	80	¼
Controlo de performance em estação (T)	Bovina	Limitado a 150 testes anuais por raça.	400,00	100	80	60
	Ovina, caprina e suína ...	Limitado a 150 testes anuais por raça.	120,00	100	80	60
Contraste leiteiro (T)	Ovina e caprina	Por animal	20,00	100	80	60
	Bovina	Por animal	38,00	¼	¼	60
Contraste lanar (T)	Ovina	Por animal	21,00	100	80	60
Contraste de postura (T)	Avícola	Por bando	35,00	100	80	¼
Recolha de informação e estudo sobre a carcaça, carne, leite e ovos (caract. físico-químicas e organolépticas)	Todas as espécies	Por raça e trienal	2 500,00	100	100	¼
Registos de paternidade provenientes das inseminações artificiais	Bovina	Por animal	0,38	¼	¼	¼
Avaliação genética/genómica e divulgação dos resultados (T)	Todas as espécies excluindo avícola.	Por raça e por ano	4 000,00	100	100	70
Genotipagem para características de interesse e indesejáveis (T)	Todas as espécies ..	Por genotipagem	15,00	100	80	70
Testes genómicos com chips de alta densidade (T)	Todas as espécies ..	Por Teste	30,00	100	100	100
		(Limitado a 96/raça ou 1.5% Fêmeas no LA)				

CLIMATE CHANGE

CLOSED/CIRCULAR PRODUCTION CIRCUIT



EXTENSIVE PRODUCTION SYSTEMS

OCCUPATION AND USE OF TERRITORY / CARBON SEQUESTRATION



BIODIVERSITY MAINTENANCE CLEANING BUSHES / UTILIZING UNCULTED



INTERACTION WITH THE ECOSYSTEM

PREY OF THE WOLF / SEED DISPERSION



ETHICAL AND SUSTAINABLE SYSTEM

HELP FROM EACHOTHER / LOCAL PRODUCTION FACTORS



TRADITION AND CULTURE



GASTRONOMY

DIFFERENCE / TASTE / TRAÇABILITY



TOURISM

RURAL / ENVIRONMENTAL / LANDSCAPE



REDUCED WATER USE

RUSTIC AND ADAPTED ANIMALS



POPULATION FIXATION

SOCIAL AND TERRITORIAL COHESION



HEALTH PROMOTION

NATURAL AND HEALTHY FOODS



QUALITY FOOD CERTIFICATION / RECOGNITION



INTRINSIC VALUE

TODAY, PORTUGUESE AUTOCHTHONOUS BREEDS ARE A MATTER OF NATIONAL SOVEREIGNTY, PROTECTED BY NATIONAL AND COMMUNITY LEGISLATION, AND THEIR CREATION IS SUPPORTED BY MEASURES DESIGNED FOR THE PROMOTION AND "IN SITU" CONSERVATION OF THESE GENETIC RESOURCES, PARTICULARLY THOSE AT RISK OF EXTINCTION (Portaria No. 55/2015).



NEED TO GUARANTEE

- GENETIC VARIABILITY
- SUSTAINABLE AGRICULTURE
- TRADITIONAL PRODUCTS
- SOCIAL COHESION
- ECOLOGICAL BALANCE
- MAINTENANCE OF THE RURAL WORLD

THANKS

THE CONSERVATION OF THESE BREEDS FOR REASONS

- BIOLOGICAL,
- CULTURAL,
- ENVIRONMENTAL,
- ECONOMIC, AND
- SOCIAL



SAVE – ANNUAL MEETING - DENMARK

DOMESTIC BIODIVERSITY IN PORTUGAL



Rui Dantas

FERA – Federação Nacional das Associações de Raças Autóctones

Denmark, september 28th, 2023



SAVE

Sicherung der landwirtschaftlichen Artenvielfalt in Europa

Foundation