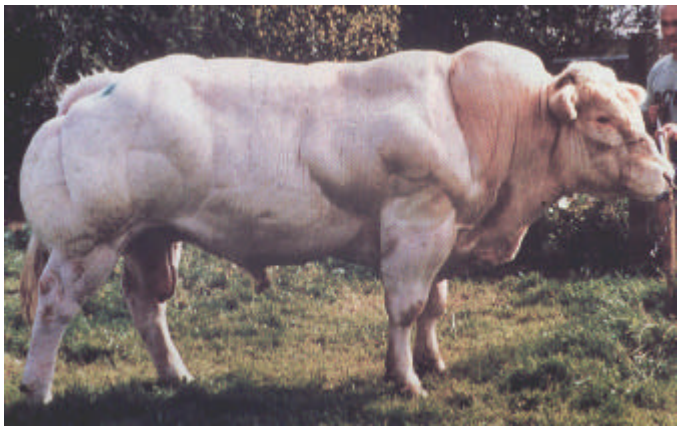
O potencial da Valónia na genética animal



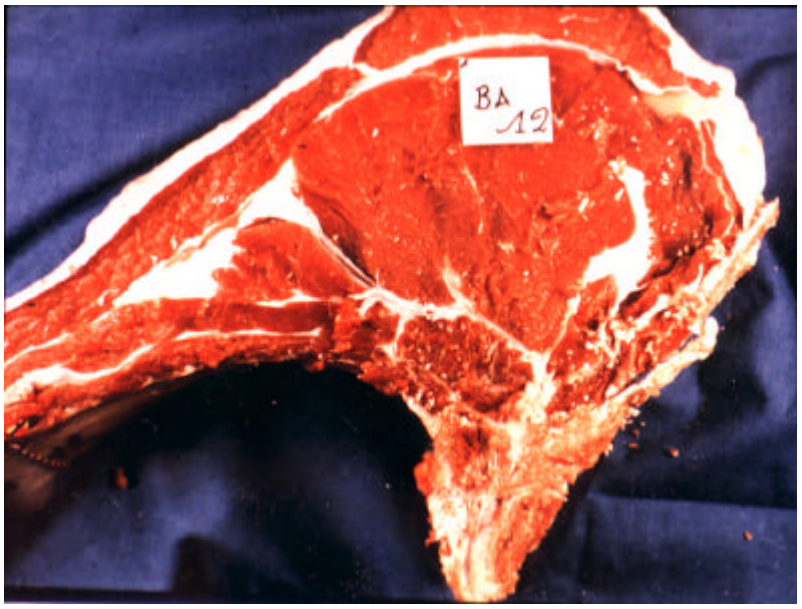
ProAniWal
Asbl

Promoção das produções
Animais Valãs

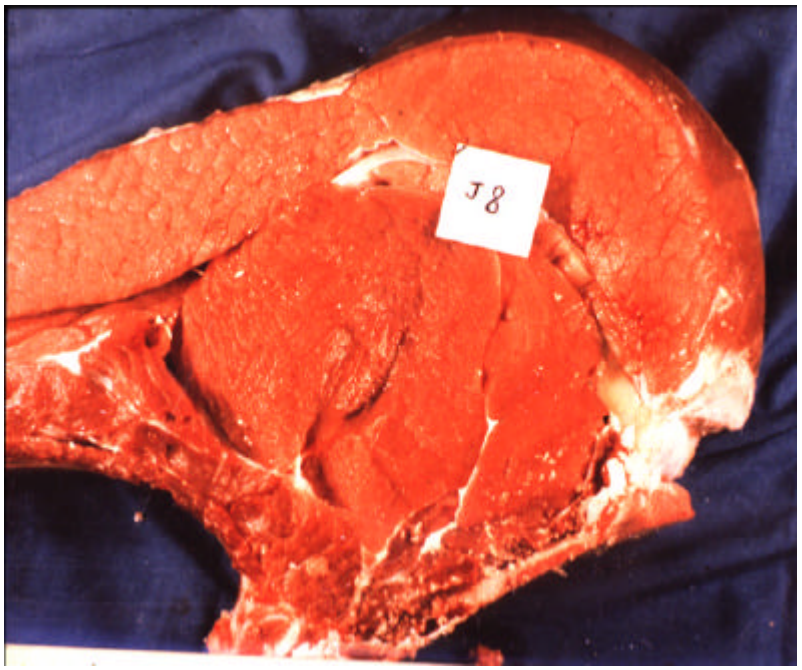
Genética e seleção - história das ações

Diversas instituições científicas de Valónia são interessadas com as produções animais desde dezena dos anos. Nós desenvolvemos modelos matemáticos da **avaliação genética dos reprodutores** bovinos para os músculos e o leite.
Ao lado deste trabalho, nós participabamos em no estudo da **raça Azul Branco Belga (BBB)**, bovinos os mais muscular no nível do mundo. Em Valónia, os bovínos do tipo hyper-músculos carregam o nome do " culard ".
O gene responsável para a quantidade do músculo deste tipo de bovínos foi descoberto recentemente em la Universidade de Liège. O gene é chamado MH do " Muscular Hypertrophy " e esta descoberta valeu-nos uma fama do mundo, porque devido ao fato que estêve publicada no *Nature Genetics*, uma das revisões científicas as mais prestigiosas do mundo. Estes animais, carregando **gene MH**, têm rendimentos muito elevados e um touro teve as seguintes saidas: 642 kilos em 13 meses, 2007 gramas do crescimento por dia, com uma eficiência do alimento de 4.5 kilos de concentrado (somente 4.5 kilos dos cereais para fazer um kilo de crescem).

Vista da 7a costa da carcaça direita dos bovinos normais e culards (BBB)



(animal convencional)

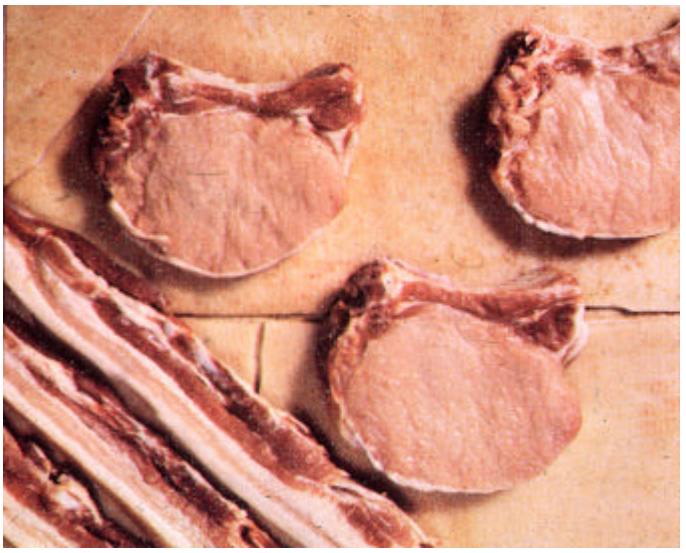


(culard)

Na espécie ovina, nosso **Texel " culards "** é também bem conhecido. Apresentam um rendimento a matança mais alta do que 52% na media, uma porcentagem elevada da carne e pouco gordo. Estes carneiros são mais únicos e usable no cruzamento terminal com as ovelhas das linhas maternal prolific. Este tipo é largamente usado, particularmente em Inglaterra.

Na espécie suína, nossos porcos da raça **Piétrain** são também bem conhecidos com um rendimento a matança na média de 83%, uma porcentagem da carne de 60% e uma espessura baixa da gordura. Estes porcos são usados em toda parte no mundo como o varrasco terminal ou forma parte do genome dos varrascos usados nos cruzamentos em PIC, Agroceres, Dahland, etc.

Porque estes animais apresentaram determinados problemas, de que susceptibilidade ao stress (de que stress térmico), nós desenvolvemos uma linha nova sem o stress; nós chamamo-lo **Piétrain stress negativo (Piétrain^{CC} e Piétrain^{CT})**. Estes tipos novos (homozygote e hétérozygote) de Piétrain presentem todas as qualidades de Piétrain, mais especialmente a ausência da susceptibilidade ao stress. O Piétrain stress negativo tem um futuro em Europa porque o consumidor deseja mais não ver " tranquilisar " os porcos antes do transporte. Nós colocamos atualmente fora de mais de 500 suinos na Universidade de Liège; é um projeto comum com o grupo Detry de Aubel.



Resultados dos trabalhos em andamento

Nossos métodos de funcionamento provaram ser de confiança e nós estão interessados sempre para compartilhar nossa experiência da gerência da produção pecuaria pelo objetivos, de um ponto da vista do lucro, ao integrar: nutrição, saúde, gerência e genetica, no programa vasto da melhoria das produções bovinas, suínas e ovinas. Nós estamos convencidos certamente que se os países menos favorecidos querem exportar, devam o iniciar com produtos cuja a qualidade é crescente. O que supõe uma optimisação dos setores concernidos. Além disso, dentro da estrutura da **diversificação**, nós podemos propôr as alternativas que conduzem à qualidade e assim a um lucro mais elevado.
Nós damos abaixo de alguns exemplos das realizações em América do Sul, em África e em Ásia.

Optimisação da produção dos bovínos. Cruzamento do Azul Branco Belga com zebu Nelore em Brasil (estado de Bahía)

O cruzamento do **BBB com o zebu Nelore** conduzido a um tipo de bovíno que apresenta mais músculo e menos graxa, observando as condições de pecuária e do medio ambiente locales. É óbvio que esta transferência de tecnologia requer um acompanhamento determinado.

Nelore (Londrina)

Azul Branco Belga X Nelore (estado de Bahía)

Azul Branco Belga X zebu Gobra em Senegal

Fazendas: Niacoulrab, Wayembam, e Abdou Ndiaye, SENEGAL

Zebu Gobra (Senegal). Foto Dr. Bagoré Bathily

Azul Branco Belga x Zebu Gobra (Senegal). Foto Dr. Bagoré Bathily

Exemplos dos resultados

Identidade	Data do nascimento	Idade (mês)	Raça	Sexo	Peso (Kg)	Perimetro thoracico (cm)	Altura o garrote (cm)
Wayemb	01/12/98	8	BBB x Zebu	M	202	133	104
Wayemb	01/12/98	**15**	BBB x Zebu	M	**509**	Matado às 15 mêses 350 Kg de carcaça rendimento 68%	

Uso do Piétrain stress negativo em Ásia (Vietnam)

Em Vietnam, o Piétrain stress negativo é usado em porcas da raça local Mon Cai ou em porcas cruzadas. As experiências ocorrem com a Universidade Agronomica de Hanoi (UAH) e o Instituto Agronomico do Sul Vietnam (IAS).

Varrasco Piétrain (na direita) em Vietnam e seus produtos cruzados (no centro e na esquerda)

Os porcos cruzados Piétrain X Mon Cai em Vietnam

Os porcos cruzados Piétrain X (Yorkshire X Mon Cai) em Vietnam

Parceiros

Universidade de Ouagadougou (Burkina Faso)

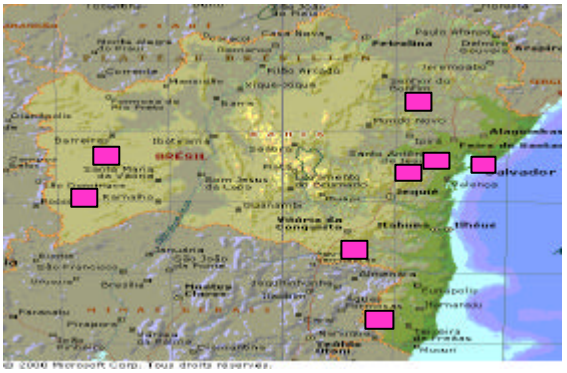
Centro Tropical de Agro-

Veterinaria de Kinshasa (RDC)

Universidade Agronomica N°1 Hanoi (Vietnam)

Instituto Agronomico do Sul Vietnam

Centro do Excelência em Pecuária de Bahia (CEPAB) Brasil



Endereços Internet

http://www.proaniwal.be

Contatos

PROANIWAL Asbl
Escritório 133, Zona do frete I
Aeroporto de Liège
B-4460 Grâce-Hollogne
Bélgica
Tel +32 4 235 88 11
Mobile +32475 43 41 20

e-mail : pascal.leroy@uliege.be