



FEDERATION EUROPEENNE
DES ELEVEURS
DE LA RACE BRUNE

LA BRUNE EUROPEENNE SIGNIFIE: PROTEINES, LONGEVITE, CARACTERES FONCTIONNELS



BROWN SWISS: DE L'EUROPE POUR LE MONDE ENTIER



La Race Brune se distingue par la qualité de ses productions; on entend par qualité le rapport optimal des composants du lait avec un juste équilibre entre quantité et qualité du lait produit, particulièrement adaptée à la production fromagère, une haute teneur en caséine K-BB et un faible nombre de cellules somatiques.



Dans toute l'Europe la race Brune se distingue également par sa longévité et par ses caractères fonctionnels, par sa grande faculté d'adaptation et sa facilité de vêlage, par sa robustesse, par sa résistance aux maladies ainsi que par sa docilité. La race Brune est élevée dans le monde entier, elle compte au total 10 millions de têtes élevées. L'Europe est l'un des continents le plus représentatif de la race pour le nombre de têtes ainsi que pour les résultats de la sélection génétique atteints. La Suisse, l'Allemagne, l'Italie et l'Autriche sont les pays qui comptent le nombre le plus élevé de têtes. Egalement remarquable l'élevage de la race Brune en France, Espagne et au Portugal, en Slovénie et en Roumanie. Depuis quelques années un échange d'informations a été établi avec les pays de l'Est notamment avec la Bulgarie, la Croatie, la Pologne et la Russie. En plus des Etats-Unis - où on élève la Brown Swiss, point de départ des croisements avec la «Brune des Alpes» de souche européenne - la race Brune est élevée aussi au Canada et en Amérique du Sud, dans les pays du bassin Méditerranéen ainsi qu'en Asie, Afrique et Australie où elle est élevée en race pure, ainsi qu'en croisement avec les races autochtone.



Dans toute l'Europe la race Brune se distingue également par sa longévité et par ses caractères fonctionnels, par sa grande faculté d'adaptation et sa facilité de vêlage, par sa robustesse, par sa résistance aux maladies ainsi que par sa docilité.

PRODUCTIVITE



La quantité de lait produit au cours de la carrière des vaches Brunnes est la même que celle des vaches typiquement laitières. La Brune, en plus, est reconnue comme la meilleure race pour le rapport optimal entre quantité et qualité du lait produit. Sa faculté d'adaptation lui permet d'ajuster parfaitement la production laitière aux ressources alimentaires. Enviaible aussi la persistance de la production pendant toute la lactation.

Quantité

La quantité, plus élevée, de lait produit par lactation par les races typiquement laitières, est compensée chez la Brune par un nombre plus élevé de lactations pendant la carrière productive. Ayant une demi-lactation en plus par rapport aux autres races, la Brune atteint une production globale au cours de sa carrière égale, et même plus élevée, que les autres races laitières. La production globale, comptée sur toute la carrière productive des vaches de race Brune est d'environ 20.000 - 25.000 kg de lait selon le niveau de management de l'exploitation.

Qualité

La Brune est la meilleure race pour le rapport idéal entre quantité et qualité du lait produit. Non seulement elle a des niveaux quantitatifs décidément compétitifs, mais elle a aussi une valeur ajoutée représentée par la teneur en matières grasses (environ 4,0 %) et surtout par la teneur en protéines (3,5 -3,8 %). Les niveaux qualitatifs, (étudiés plus avant dans le chapitre « qualité, lait et fromages), associés aux niveaux quantitatifs susmentionnés, représentent des performances productives remarquables et vraiment uniques chez la Brune. Cette combinaison n'est pas si facilement repérable chez d'autres races et espèces élevées dans le monde.

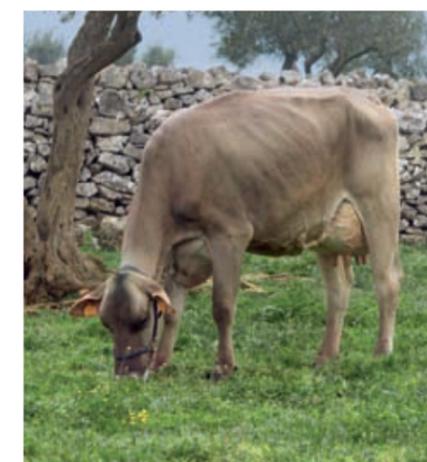
Faculté d'adaptation

Les vaches de race Brune ont une considérable capacité d'adaptation lorsqu'elles ajustent leur production aux ressources alimentaires. Le métabolisme de la Brune, qui n'est pas exagérément hyperthyroïdien, lui permet d'ajuster et moduler parfaitement la synthèse ainsi que la mobilisation des réserves adipeuses en fonction des ressources alimentaires. Les vaches de race Brune gardent

un bon état de santé tant dans les élevages intensifs avec des productions élevées (plus de 10.000 kg de lait par lactation) que dans les élevages extensifs où l'on fait du pâturage et où les productions sont forcément inférieures.

Persistance

La persistance de la production au cours de toute la lactation est excellente. Les pics de production sont peu prononcés ce qui rend plus facile la conduite des troupeaux de Brunnes. La production est constante et uniforme pendant toute la lactation ce qui rend plus facile la détermination de la ration alimentaire.



QUALITE, LAIT ET FROMAGES



La teneur en protéines et en caséine dans le lait des vaches de race Brune est extraordinaire. Meilleure race pour la présence dans le lait du génotype K caséine BB le plus favorable à la production fromagère. Confirmé scientifiquement le rendement fromager ainsi que les qualités sensorielles spécifiques des fromages typiques produits. Nombreux sont les témoignages des fromagers.

Protéine

La race Brune se distingue par sa haute teneur en caséine avec un pourcentage de 2,80% environ et parfois supérieur, ainsi que par les teneurs élevées en protéines (3,5-3,8 %). Ces caractéristiques ont sans aucun doute été améliorées grâce à l'activité de la sélection mais elles sont également propres au patrimoine génétique de la race.

K caséine BB et rendement fromager

La Brune est la meilleure race pour la présence du génotype K-BB de la caséine le plus favorable à la transformation fromagère. Le lait des vaches de race Brune se distingue en effet par la fréquence élevée du génotype BB de la caséine K (65 % contre 25 % chez les autres races). A égalité de taux protéique, cette fréquence détermine un rendement fromager plus élevé soit 6 -8 kg en plus de fromage tous les 1.000 kg de lait.

Approbation scientifique et témoignages pratiques

Beaucoup de preuves scientifiques ainsi que de témoignages pratiques en fromagerie, démontrent que le lait de Brune a en moyenne un rendement fromager supérieur par rapport à celui d'autres races laitières. La particulière formation du caillé, ainsi que d'autres aspects techniques spécifiques qui facilitent la transformation du lait, favorisent la fabrication de fromage de haute qualité remarquable aussi d'un point de vue organoleptique.

Qualité du lait

Pour sa qualité, le lait de Brune est parfait pour être consommé frais, pour la fabrication de yaourt excellent ou encore pour la traditionnelle transformation en fromages typiques prestigieux.



LONGEVITE



Les élevages de Brune sont généralement composés de plus de 50% de vaches avec 3 vêlages et plus mais il y a même des vaches qui atteignent plus de 10 vêlages.

La longévité, caractéristique typique de la race Brune et indicateur significatif du bien-être animal est, depuis toujours, l'un des principaux buts de la sélection. Plusieurs caractéristiques morphologiques des vaches de race Brune déterminent une longue vie productive et reproductive.



Bien-être animal

Les élevages de Brune sont généralement composés de plus de 50% de vaches avec 3 vêlages et plus mais il y a même des vaches qui atteignent plus de 10 vêlages. Même dans les élevages intensifs en moyenne on dépasse les 3 lactations par vache. Ces données, non seulement représentent un évident revenu pour les éleveurs, mais elles sont aussi un indicateur significatif du bien-être des animaux.

But de la sélection

La durée de la vie productive et reproductive des animaux est, depuis toujours, l'un des buts des éleveurs de race Brune surtout parce que cette caractéristique permet de réduire le renouvellement, ou permettre la vente des génisses de reproduction dont les prix sont rémunérateurs.

Longue vie productive et reproductive

Ce sont de nombreuses caractéristiques morphologiques qui ont été sélectionnées et confirmées pour parvenir à une longue vie productive et reproductive des bovins de la race Brune. Des études scientifiques ont confirmé l'étroit lien entre certaines caractéristiques morpho-fonctionnelles typiques à la race Brune et la longévité. Parmi ces caractéristiques il faut remarquer: la mamelle plutôt haute et bien attachée, les aplombs réguliers, la qualité des membres et la solidité des pieds mais aussi l'inclination favorable du bassin.

CARACTERES FONCTIONNELS



Très appréciée par les éleveurs, la facilité de vêlage des vaches de race Brune est évidente. Sa bonne fertilité aussi grâce à sa capacité à maintenir un bon état corporel tout au long des différentes phases physiologiques. Bonne facilité de manipulation avantagée par le tempérament docile des animaux. Un faible taux de cellules somatiques implique une bonne résistance aux mammites. Garantie de solidité et résistance qui signifie moins de frais vétérinaires.

Facilité de vêlage

La facilité de vêlage des vaches de race Brune est considérable et appréciée. Aucune complication d'importance statistique liée au vêlage n'a jamais été relevée chez la Brune. A cet égard, l'inclinaison et la longueur du bassin, ainsi que la largeur aux hanches représentent les atouts de la Brune.

Fertilité

La fertilité de la race Brune est engendrée aussi par sa faculté à maintenir un bon état corporel tout au long des différentes phases physiologiques.

La tendance de l'EC (note d'Etat Corporel) relevé au cours des différentes phases physiologiques, est caractérisé par des variations légères et régulières qui garantissent un bon état de santé même pendant les périodes de haute production. Cela favorise la fertilité et, par conséquent, un intervalle entre vêlages inférieur chez la Brune (110 -155 jours) que chez les autres races laitières (plus de 130 jours).

Tempérament

Ce sont les soins attentifs requis lorsqu'on élève les veaux qui peut-être déterminent le tempérament particulièrement docile et calme de la Brune ce qui apporte de clairs avantages dans la manipulation du troupeau pendant la traite et, plus en général, pendant toutes les phases de gestion.

L'aptitude à la traite, à savoir la facilité d'émission du lait, a été beaucoup améliorée grâce à l'efficacité de l'activité de la sélection menée ces dernières années et au moyen d'index génétiques élaborés aussi à l'échelle internationale.

Faibles comptages cellulaires et résistance aux mammites

L'absence presque totale de pertes de production avant le vêlage et avant la traite, détermine, dans le lait de Brune, un nombre inférieur de cellules somatiques par rapport aux autres races. Cette caractéristique implique une meilleure résistance aux mammites et par conséquent une importante réduction des frais vétérinaires mais aussi des avantages en termes de qualité du lait et de réduction des pertes de production.

Facilité de conduite

La solidité et la résistance des bovins de race Brune rendent leur gestion extrêmement facile ce qui produit une importante économie de frais vétérinaires. Beaucoup de caractéristiques exposées dans cette brochure montrent clairement les qualités techniques et les caractères fonctionnels de la Brune, race qui permet une gestion simple, une résistance naturelle aux conditions défavorables avec de nets avantages économiques directs et indirects (frais vétérinaires réduits) par rapport aux autres races typiquement productives.



ADAPTABILITE



La race Brune s'adapte facilement aux conditions climatiques extrêmes. La peau pigmentée lui confère une excellente résistance à la chaleur. Idéale pour la pâture, remarquable pour les zones extensives, bonne prédisposition aux vêlages saisonniers. Certaines des caractéristiques propres à la race, notamment sa faculté d'adaptation aux divers régimes alimentaires, en font une race particulièrement intéressante pour les exploitations agricoles biologiques. Son tempérament est docile et calme, intelligent et sociable.

Conditions climatiques extrêmes

Grâce à la couleur de sa robe et à sa peau pigmentée, la race Brune est à même de s'adapter facilement aux stress thermiques et, en particulier, à la chaleur. Des études scientifiques ont abondamment démontré que même dans des conditions climatiques défavorables, les performances des vaches de race Brune (production, fertilité etc.) subissent une variation clairement inférieure par rapport aux autres races.

Idéale pour la pâture

Les vaches de race Brune sont idéales pour la pâture et remarquables pour les zones extensives. Elles sont bien prédisposées aux vêlages saisonniers. La Brune utilise efficacement le pâturage ce qui représente l'un des atouts de la race mais on obtient d'excellents résultats dans les élevages extensifs aussi. Depuis ses origines, la race Brune est prédisposée aux vêlages saisonniers, cette caractéristique permet un équilibre entre les phases physiologiques des animaux et les productions agricoles saisonnières. La Brune convient très bien à la production de viande de qualité.

Intéressante pour les fermes biologiques

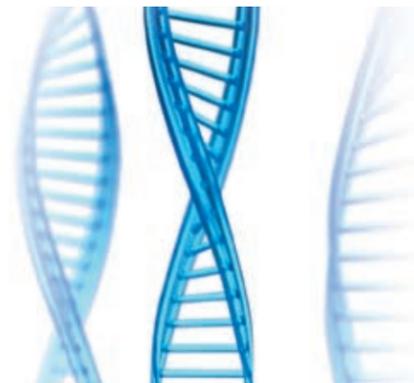
Certaines caractéristiques propres à la Brune en font une race intéressante pour le secteur biologique. La faculté d'adaptation aux divers régimes alimentaires, le tempérament docile, la prédisposition naturelle à un équilibre fonctionnel-métabolique en font, en effet, une race idéale et très appréciée par les exploitations en agriculture biologique. Sa faculté d'adaptation lui permet d'ajuster les productions aux ressources alimentaires tout en gardant les caractéristiques de base à savoir la qualité du lait et la rusticité.

Tempérament docile et intelligent

Le tempérament des vaches de race Brune est docile, calme, intelligent et sociable. Dans les élevages modernes ainsi qu'au pâturage, les éleveurs demandent et apprécient la simplicité de manipulation des troupeaux, déterminée par le comportement des animaux mêmes. De ce point de vue la Brune est sans aucun doute parfaite; grâce à son tempérament, vraiment très spécial elle est appréciée surtout dans les élevages mixtes où il est possible de comparer les différentes races. Toujours dans les élevages mixtes, grâce à son tempérament et son format, la Brune est sans rivale.



PLUSIEURS CHANCES DE SUCCES



La génétique européenne de la race Brune est de plus en plus demandée dans le monde entier surtout pour la vaste offre de reproducteurs issus de nouvelles lignées. L'Europe ne propose pas seulement de la semence de reproducteurs de haut niveau mais aussi de la semence sexée, embryons et animaux vivants. La Brune est utilisée avec succès aussi comme race de croisement en particulier avec d'autres races laitières qui exigent l'amélioration de la qualité du lait et de la robustesse des vaches.

Offre de reproducteurs "outcross"

La génétique européenne de la race Brune est de plus en plus demandée dans le monde entier surtout pour la vaste offre de reproducteurs issus de nouvelles lignées. La sélection européenne de la race Brune est de plus en plus regardée avec intérêt par les éleveurs de tout le monde non seulement pour les importantes caractéristiques techniques propres à la race, mais aussi pour la vaste offre de reproducteurs de qualité ainsi que pour la diversification généalogique et pour la fiabilité des valeurs génétiques élaborées. Tout cela grâce à un riche bassin de ressources génétiques (animaux inscrits aux Livres Généalogiques) à la hauteur de 80% du patrimoine mondial. De plus la race Brune a été la première race qui a entrepris un projet international de sélection génomique.

Semence sexée

Le matériel séminal de la Brune est exporté depuis l'Europe vers l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud, l'Océanie et l'Afrique. Grâce aux listes Interbull, qui comparent les données génétiques de tous les taureaux testés au niveau international, les possibilités de choix pour garder ou améliorer les caractéristiques de la race sont de plus en plus élevées. L'Europe ne propose pas seulement de la semence de reproducteurs de haut niveau mais aussi de la semence sexée, des embryons ainsi que des animaux vivants. De plus, l'Europe met sa consultation, en matière de gestion de l'élevage et d'organisation des activités de sélection, à la disposition des éleveurs.

Idéale en croisement

La Brune est utilisée avec succès en croisement en particulier avec d'autres races laitières qui exigent l'amélioration de la qualité du

lait et de la robustesse des vaches. Les caractéristiques modernes de la race favorisent en effet, l'utilisation de la Brune à différents niveaux notamment pour produire des individus plus robustes, ayant un lait de meilleure qualité et à même de produire, quelles que soit les conditions environnementales, des quantités de lait et de viande plus élevées.

La Race Brune d'Origine

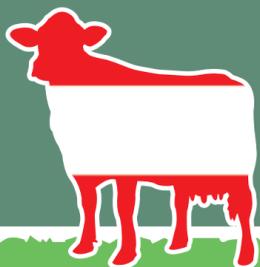
La Brune offre plusieurs chances de succès dans les exploitations agricoles. Il existe une souche de Brune d'Origine qui découle directement des vaches européennes de race Brune avant le croisement avec les animaux Brown Swiss provenant de l'Amérique du Nord. Ces animaux ont une masse plus contenue et montrent une évidente prédisposition à la double finalité lait/viande ce qui représente une réponse aux différentes conditions productives présentes dans le monde.





FEDERATION EUROPEENNE
DES ELEVEURS
DE LA RACE BRUNE

Autriche



France



Allemagne



Italie



Roumanie



Slovénie



Espagne



Suisse



Population totale race Brune

163.937

23.942

389.800

472.965

755.500

42.929

19.832

500.000

Nombre de vaches inscrites au Livre Généalogique

58.000

17.803

160.633

104.333

19.832

21.803

13.564

210.201

Vaches soumises au contrôle laitier

53.213

17.803

178.739

104.333

19.782

13.248

8.963

168.192

Nombre d' élevages inscrits au Livre Généalogique

5.802

1.509

4.572

7.602

7.871

9.564

163

10.937

Nombre de taureaux soumis aux tests IA par an

40

10

100

50

11

12 - 15

2

90 - 100

Productivité laitière
(Ø lactation standard toutes les vaches)

Lait kg

6.834

7.003

6.845

6.954

3.725

5.521

7.046

6.745

Matières grasses kg

283

291

286

275

146

225.7

397

269

Matières grasses %

4.14

4.16

4.18

3.96

3.92

4.09

3.79

3.99

Protéines kg

233

251

246

243

124

184

345

226

Protéines %

3.41

3.58

3.60

3.50

3.34

3.33

3.52

3.35

Contacts

**Arbeitsgemeinschaft der
Österreichischen Braunviehzüchter**
Brixnerstrasse 1
6020 Innsbruck, Österreich
tel: +43 (0) 59292/1820
www.braunviehaustria.at
email: arge.braunvieh@lk-tirol.at

Brune Genetique Services
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12, France
tel: +33 (0) 140044946
fax: +33 (0) 140045169
www.brune-genetique.com
email: bgs@acta.asso.fr

**Arbeitsgemeinschaft Deutsches
Braunvieh**
Kotternestr. 36
87435 Kempten, Deutschland
tel: +49 (0)831-52244-0
fax: +49 (0)831-52244-60
www.ahg-kempten.de
email: AHG-Kempten@aelf-ke.bayern.de

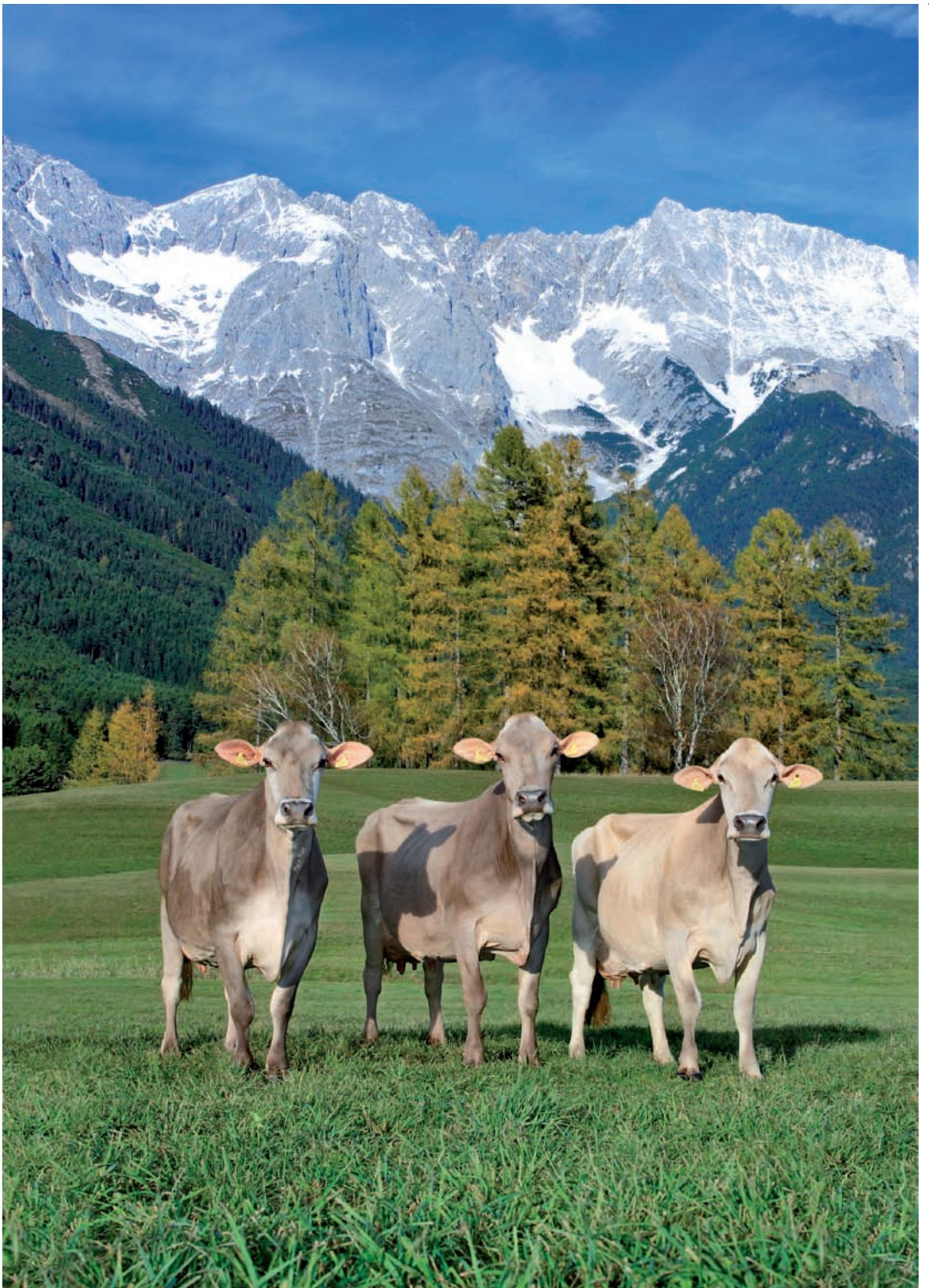
**Associazione nazionale allevatori
bovini della razza Bruna**
Loc. Ferlina, 204 I
37012 Bussolengo (VR), Italia
tel: +39 (0)45 6760111
fax: +39 (0)45 7156655
www.anarb.it
email: anarb@anarb.it

A.C.T. «Bruna Schwyz»
Maramures Loc. Sighetu Marmatiei
Str. Popa Lupu nr. 62 - Cod. 435500 Jud.
Maramures, Romania
tel: +40 262 311202
fax: +40 262 314522
email: act_bruna@rdslink.ro

**Zveza rejcev govedi rjave pasme
Slovenije**
Hacquetova 17
1000 Ljubljana, Slovenija
tel: +386 (1) 2805262
fax: +386 (1) 2805255
www.rjavo.govedo.si
email: matija.rigler@lj.kgzs.si

**Asociación Nacional de Criadores de
Raza Parda**
AVDA. Facultad, 13.-2º A, E
24004 León, España
tel: +34 (0) 987 209 447
fax: +34 (0) 987 250 251
www.razaparda.com
email: rparada@terra.es

Schweizer Braunviehzuchtverband
Chamerstrasse 56
CH-6300 Zug, Schweiz
tel: +41 (0)41 7293311
fax: +41 (0)41 7293377
www.braunvieh.ch
email: info@braunvieh.ch





LA FEDERATION EUROPEENNE

La Fédération Européenne de la race Brune a été constituée à Lucerne (Suisse) le 10 Mai 1964. Huit pays en font actuellement partie: Allemagne, Autriche, Espagne, France, Italie, Roumanie, Slovénie, et Suisse.

Le but de la Fédération, qui à son tour fait partie de l'Association Mondiale de la race Brune, est celui d'aider le développement de la race au moyen d'échange d'informations et d'expériences entre les pays membres et les institutions techniques et scientifiques qui soutiennent la zootechnie.



**FEDERATION EUROPEENNE
DES ELEVEURS
DE LA RACE BRUNE**

c/o A.N.A.R.B.
Associazione Nazionale Allevatori Razza Bruna
Loc. Ferlina, 204
37012 Bussolengo (VR) Italia