

البقراء ٤٨ اكتوبر

الشرق الأوسط وشمال إفريقيا



السنة الخامسة عشرة - العدد ٨٥ - ٨٦ تشرين الأول/كانون الأول (أكتوبر/ديسمبر) 2009

قمة تربية الماشية

Le RENDEZ- VOUS
EUROPÉEN des professionnels
de l'ÉLEVAGE



معرض كريمونا الدولي ٦٤ للأبقار الحلوب





ميتابوليزم بعض العناصر المعدنية في الأبقار والجاموس



إعداد:
د. مصطفى سلامة الهاشمي

التجربة الثانية
أجريت على 14 بقرة فريزيان، 17 بقرة جاموس، 12 عجلة فريزيان، 16 عجلة جاموس دراسة تأثير مستويات العناصر المعدنية في العلائق التقليدية لفصلي الربيع والصيف على تركيز العناصر المعدنية في الشعر وبلازما الدم واللبن. وأيضاً درس استخدام تركيز العناصر المعدنية في الشعر كدليل لحالة العناصر المعدنية في الحيوانات المزرعية^٥ تتكون العلائق التي غذيت عليها الحيوانات أثناء التجربة من:
١ - علقة فصل الربيع (علف مصنع + برسيم + قش أرز).
٢ - علقة فصل الصيف (علف مصنع + قش أرز).

يمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها من هذه الدراسة في الآتي:

- ١ - التجربة الأولى:
١-١ - متوسط معامل الامتصاص الظاهري وال حقيقي لكل من الكالسيوم، والماغنيسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم، النحاس، الحديد كنسبة مئوية من المأكول بالنسبة لعلقة فصل الربيع هو 82,37, 42,40, 24,04, 37,40, 80,43, 96,89, 59,25, 98,60 على التوالي.

نعرض لك قارئنا العزيز دراسة علمية بعنوان (ميتابوليزم بعض العناصر المعدنية في الأبقار والجاموس)، وهي أطروحة علمية حصل بها الباحث / حامد محمد عبد المجيد جعفر، على درجة الماجستير من قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة بكفر الشيخ- جامعة طنطا بجمهورية مصر العربية، العام 1994.
وإشراف على الرسالة كلا من: أ.د / سعيد أحمد محمود (أستاذ تغذية الحيوان -قسم الإنتاج الحيواني -كلية الزراعة بكفرالشيخ- جامعة طنطا)، أ.د / محمد كامل محسن (أستاذ تغذية الحيوان -قسم الإنتاج الحيواني -كلية الزراعة بكفرالشيخ- جامعة طنطا)، د/ السيد محمد عبد الرؤوف (أستاذ مساعد تغذية الحيوان -قسم الإنتاج الحيواني -كلية الزراعة بكفرالشيخ- جامعة طنطا).

أجرى هذا البحث في المزرعة التجريبية بقسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا تشمل هذه الدراسة على تجربتين هما:

التجربة الأولى :
تتضمن ثلاثة من الكباش البرقى (متوسط وزنها 50 كجم) بهدف دراسة تأثير العلائق التقليدية المتاحة في المزرعة حلال فصلي الربيع والصيف على ميتابوليزم العناصر المعدنية في الأغنام.

نواصل إخراج الدراسات والأبحاث العلمية التي قام بها الباحثين وحصلوا بها على درجات علمية من ماجستير ودكتوراه. من ظلمات أدراج المكتب. وتراب أرفف مكتبات الكليات والمراكم البحثية، إلى النور لتراءا عينك أنت أيها القارئ، وإلى كل إنسان على ظهر البسيطة يمكن أن يستفيد منها سواء بتطبيقاتها أو تحصيل العلم، فالعلم الذي لا ينفع الناس ليس له قيمة، فيقول الله سبحانه وتعالى: (فَإِنَّمَا الْزَّيْدُ فِيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ) سورة الرعد: الآية ١٧.



7-2 محتوى كل من الكالسيوم، الفوسفور، المغنيسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم (جم / كجم)، النحاس، الزنك، المنجنيز، الحديد (مليجرام / كجم)، الرماد (%) في اللبن لكل من أبقار الفريزيان والجاموس هو 1,27، 0,38، 0,61، 0,22، 0,13، 0,93، 0,62، 1,75، 0,25، 3,75، 2,62، 0,31، 0,24، 1,43، 1,70، 0,93، 0,69، 1,07، 0,65، 0,37 على التوالي.

ما سبق نستنتج أن تركيز العناصر المعدنية في الشعر يكون دليلاً جيداً على حالة العناصر المعدنية في الحيوانات. أكثر من ذلك يؤدي مستوى الكالسيوم المرتفع أو اتساع نسبة الكالسيوم إلى الفوسفور في العلية إلى انخفاض تركيز العناصر المعدنية في بلازما الدم واللبن لكل من أبقار الفريزيان والجاموس وعجلاتها عن المستوى الطبيعي للعناصر المعدنية في بلازما الدم واللبن... ■

الرج لهذه العناصر في الشعر.

3- يزداد تركيز العناصر المعدنية في الشعر بزيادة المأكول من العناصر المعدنية في علية فصل الصيف عن علية فصل الربيع.

4- تركيز العناصر المعدنية في بلازما الدم واللبن لكل من أبقار الفريزيان والجاموس وعجلاتهم أقل من المستوى العادي للعناصر المعدنية في بلازما الدم واللبن.

5- تركيز كل من الكالسيوم، الفوسفور، الماغنسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم (مليجم / 100 مل) في بلازما الدم لكل من عجلات الفريزيان والجاموس وأبقار الفريزيان والجاموس هو 9,58، 9,42، 9,24، 2,46، 2,18، 4,44، 5,51، 4,59، 5,60، 9,66، 377,35، 375,49، 376,35، 2,40، 2,06، 33,42، 32,64، 34,00، 33,42، 376,62 على التوالي.

6- تركيز كل من النحاس، الزنك، المنجنيز، الحديد (ميكروجرام / 100 مل) في بلازما الدم لكل من عجلات الفريزيان والجاموس وأبقار الفريزيان والجاموس هو 83,46، 80,18، 68,08، 85,29، 80,46، 87,91، 2,30، 2,22، 2,23، 2,15، 88,92، 75,80، 119,25، 120,66، 182,17، 184,19 على التوالي.

القيم المماثلة بالنسبة لعلية فصل الصيف هي 96,55، 45,17، 49,78، 23,34، 37,20، 56، 79,23، 98,47، 43,64، 48,88، 44,62 على التوالي.

2-1- متوسط معامل الامتصاص الظاهري وال حقيقي لكل من الفوسفور، الزنك، المنجنيز كنسبة مئوية من المأكول هو - 31.62 - 10.60 - 38.97 - 13.53، 17.91، 12.16 - 11.63، 15.57، 10.14 - 16.96 الصيف التالي.

2- التجربة الثانية:

1-2- تركيز كل من الكالسيوم، الفوسفور، الماجنسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم، النحاس، الزنك، المنجنيز، الحديد (جزء في المليون)، الرماد (%) كمتوسط لتركيز فصل الربيع و الصيف في شعر العجلات الفريزيان والجاموس هو 1770، 2274، 1813، 1890، 875، 1412، 146، 176، 5316، 4480، 9,05، 9,24، 108,82، 6,54، 6,93، 106,27، 2,02، 2,837 على التوالي.

القيم المماثلة لأبقار الفريزيان والجاموس هي 795، 1217، 145، 170، 2184، 1592، 8,85، 8,51، 4489، 4939، 1736، 1815، 2,58، 37,74، 6,21، 6,50، 103,97، 104,75، 1,93، 2,14 على التوالي.

2- تركيز كل من الفوسفور والزنك والمنجنيز في شعر هذه الحيوانات أقل من المستوى

* محمود سلامه الهايشة

كاتب ومهندس وباحث مصرى

mahmoud_elhaisha@yahoo.com

العنوان: جمهورية مصر العربية - محافظة الدقهلية - المنصورة 9 - شارع الشهيد صلاح عويس من شارع الثانوية -

رقم بريدي 35111

Metabolism of some mineral elements in Bovine and Buffalos

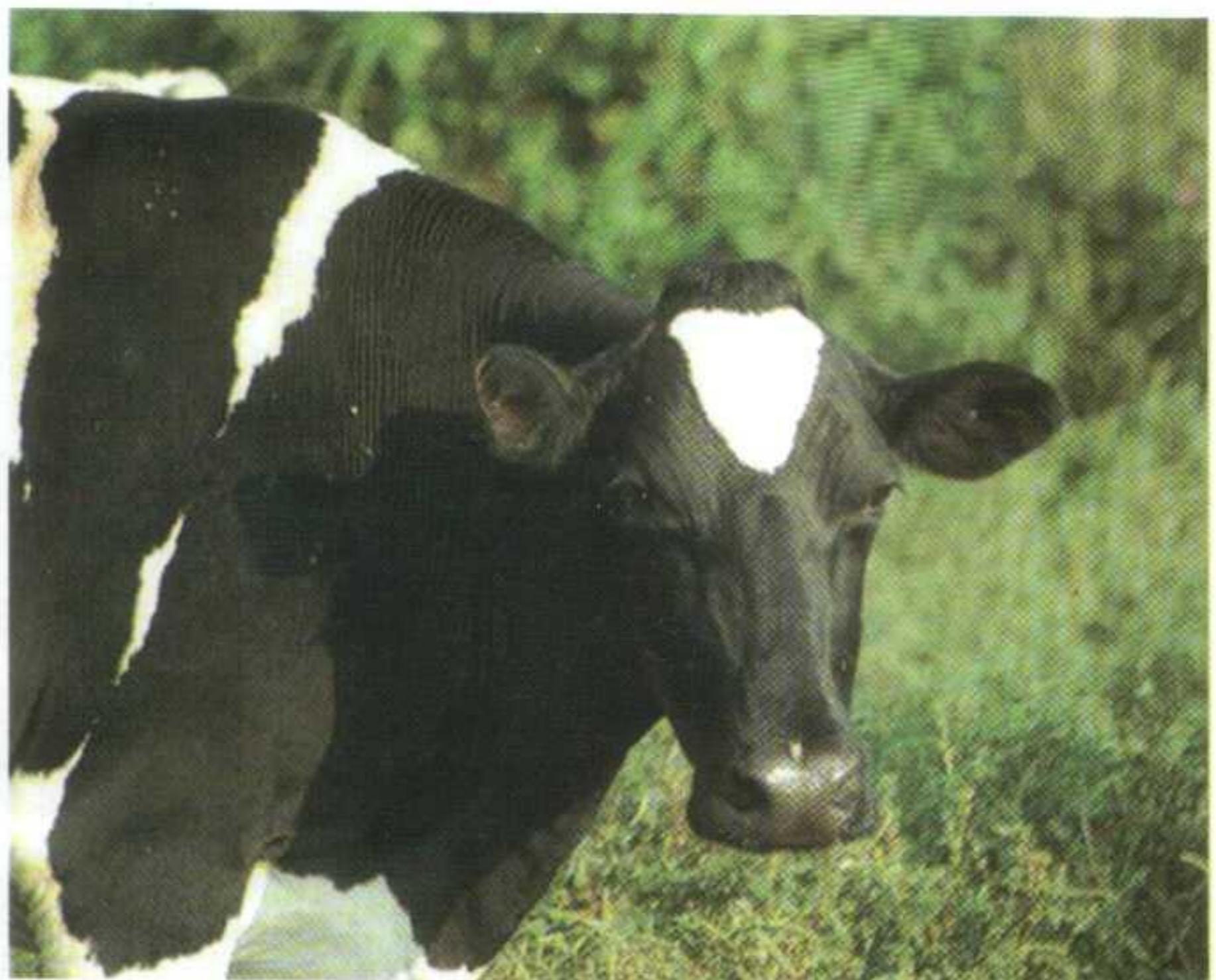
By: Mahmoud Salama El Heysha

See page 32

In this article, Eng. El Heysha published a scientific study "Metabolism of some mineral elements in Bovine and Buffalos" done by researcher Hamed Mohamad Abdel Majeed Jaafar . It includes 2 studies:

1-Study related to the effect of common Diets allowed in farms during spring and summer on metabolism of some mineral elements in sheep.

2-Study related to the effect of common Diets allowed in farms during spring and summer on mineral concentrations in blood plasma, milk...



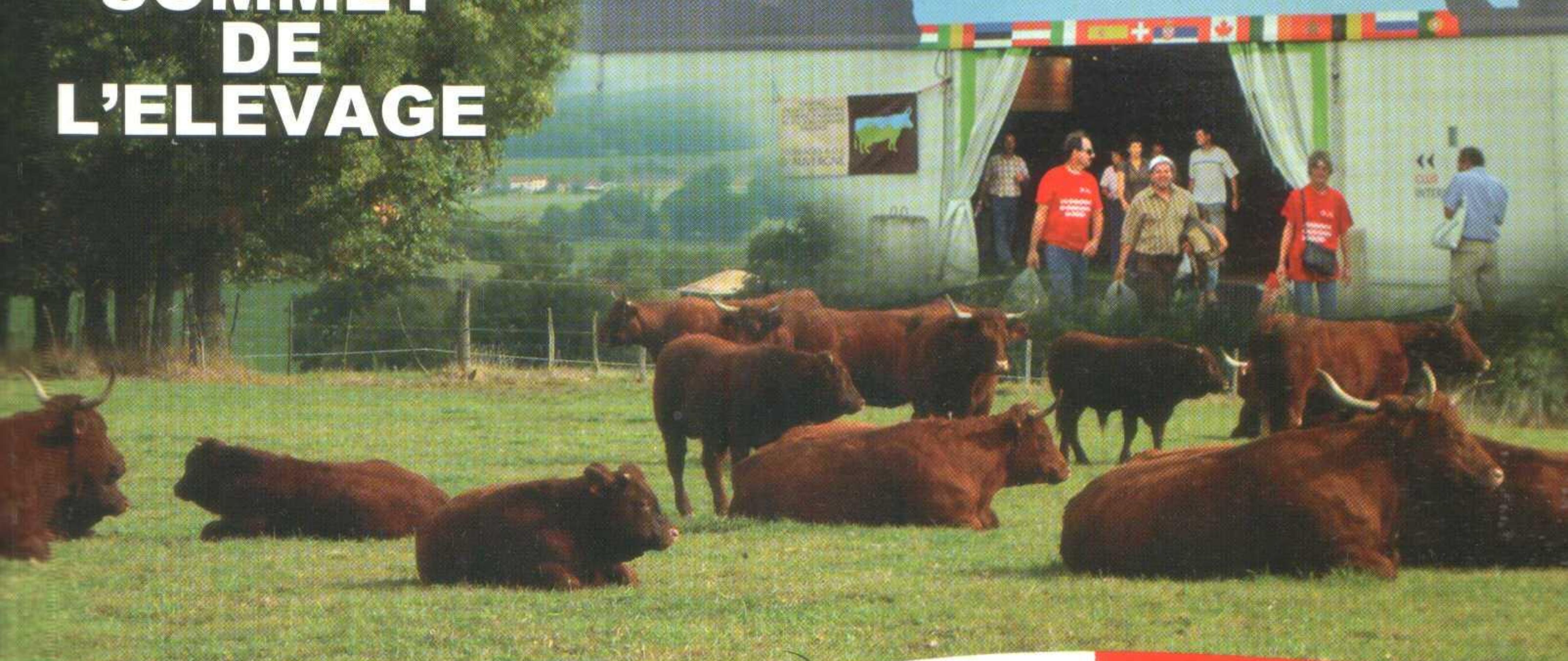
Bovine & Ovine

middle east & north africa

15th Year - Nbr 85-86 - October/December 2009

SOMMET DE L'ÉLEVAGE

Le RENDEZ- VOUS
EUROPÉEN des professionnels
de l'ÉLEVAGE



64th INTERNATIONAL DAIRY CATTLE SHOW

