

## AT4: calcul des quantités journalières de lait

Pour le calcul des quantités journalières de lait avec la méthode de contrôle AT4, les pesées individuelles du contrôle laitier sont projetées à une quantité journalière de lait. Pour que cette projection puisse tenir compte le plus précisément possible des différentes conditions des traites du matin resp. du soir, ainsi que de l'influence de la lactation et du stade de lactation, ce calcul ne se fait pas au moyen d'un facteur fixe, mais avec une équation de régression. Pour ce faire, on tient compte du numéro et du stade de lactation, ainsi que de l'intervalle entre les traites. Toutes les fédérations suisses offrant la méthode AT4 procèdent de la même façon pour faire ces calculs, ce qui correspond aux recommandations d'ICAR (Comité international pour le contrôle des performances en élevage).

La prise en considération du numéro de lactation (2 échelons, première et suivantes), du stade de lactation (1 à 12, en mois), ainsi que de l'intervalle entre les traites en 4 échelons aboutit à 96 équations de régression pour la projection de la traite du matin resp. du soir à la quantité journalière de lait.

Pour déduire les équations de régression, on compare pour chaque combinaison possible des échelons comment se comportent en moyenne les contrôles du matin resp. du soir, effectués sous les mêmes conditions selon la méthode A4, par rapport à la quantité de lait totale. De cette com-

paraison, on déduit les paramètres de la régression (cf. graphique).

La multiplication de la pesée individuelle de la méthode AT4 par le facteur correspondant et l'addition du terme de somme correspondant permettent donc de calculer le lait journalier attendu.

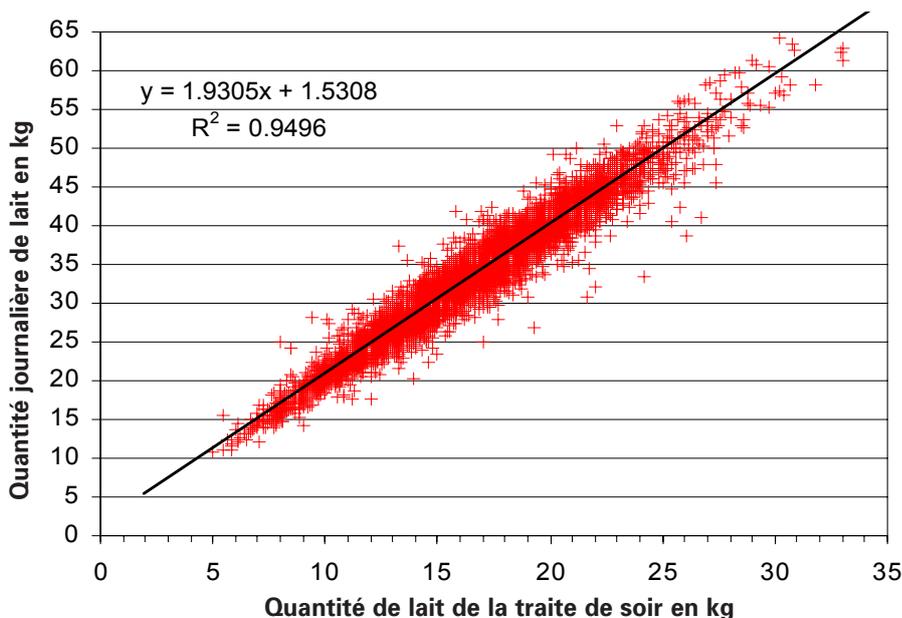
Exemple: Si une vache en deuxième lactation, 50 jours après le vêlage, donne 15 kg de lait lors de la traite du soir, sa quantité journalière de lait est calculée comme suit (intervalle entre

les traites = 11 1/2 heures; chiffres arrondis):

$(1.931 \times 15.0 \text{ kg}) + 1.531 = 30.5 \text{ kg}$  de lait journalier

La quantité journalière de lait correspond donc exactement à la quantité de lait qui a été produite en moyenne par l'ensemble des exploitations avec contrôle laitier selon la méthode A4 sous les mêmes conditions (niveaux de facteur pour la lactation, le stade de lactation et l'intervalle entre les traites).

Matthias Schelling



Graphique: Rapport entre la quantité de lait de la traite du soir et la quantité journalière de lait avec un échantillon de 10'815 contrôles laitiers A4 (2e lactation, 31 à 60 jours après le vêlage, intervalle entre les traites de 11 1/2 heures) et équation de régression qui en est déduite pour ce niveau de facteur de la méthode AT4.

### Greif zu, beim Iglu!



Stalltechnik für Rinder, Schweine und Pferde

Das geniale Gruppen-  
iglu für Ihre Kleinen!

Rufen Sie uns unter  
062/9 26 43 33 an und  
bestellen Sie jetzt  
kostenlos unseren  
Produktkatalog!



**ZIMMERMANN**  
Stalltechnik

CH-4629 Fulenbach • Härkingerstr. 23  
Tel.: +41 (0)62/9 26 43 33 • Fax: 9 26 43 30  
www.zimmermann-stalltechnik.ch

Concour jubilaire SE Promasens

**9 octobre 2004**  
**100ième anniversaire**

chez Garage Vaucher, Promasens

Arrivée des troupeaux **dès 08.00 h**  
Classement **dès 09.00 h**

Restauration et cantine

*Un rendez-vous pour tous les éleveurs*