

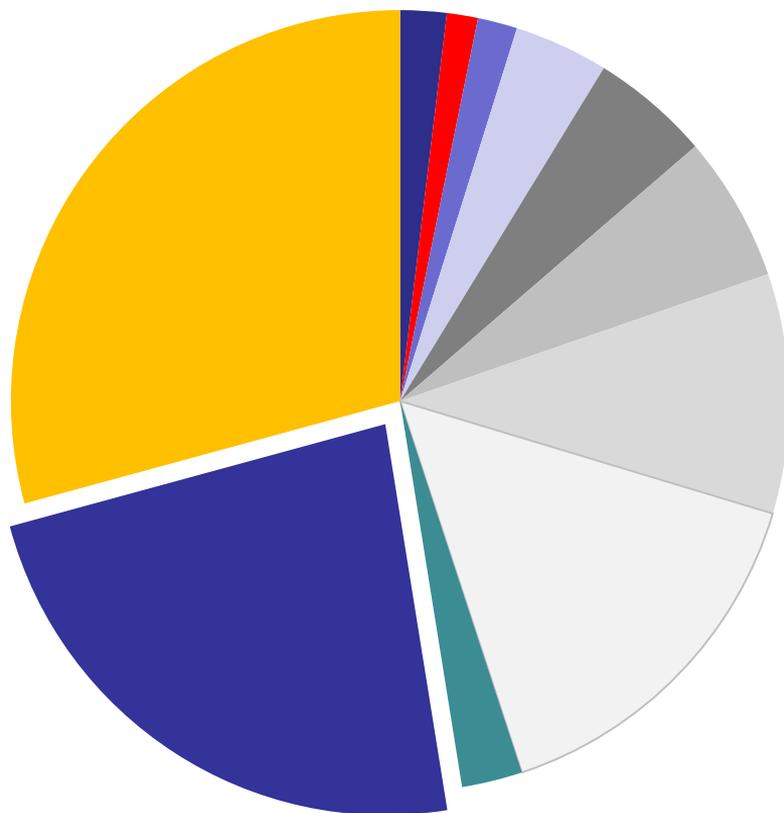


L'épreuve de productivité laitière: une valeur ajoutée pour les détenteurs d'animaux

Matthias Schelling

Coopérative swissherdbook Zollikofen

L'agriculture suisse



- Other Crops
- Sugar beet
- Potato
- Cereals
- Wine
- Fruit
- Feedstuff (excl. concentrate feed)
- Vegetables
- Eggs
- Milk
- Meat

Structures de la production laitière en Suisse

- Environ 20 000 producteurs de lait
- Environ 22 000 membres de fédérations d'élevage de bétail laitier
- Plus de 341 000 clôtures standards par année (2016)
- Environ 2500 contrôleurs laitiers dans toute la Suisse
- Pesage, analyse et transmission quotidienne des résultats de près de 4 millions d'échantillons de lait individuels par année aux éleveurs

Structures de la production laitière en Suisse



Standardlaktationen von 305 Tagen ~ Lactations standard de 305 jours

Rasse	Milchleistung ausgewertet durch	Periode	Standard- abschlüsse	Milchleistung	Fett	Eiweiss
Race	Performance laitière évaluée par	Période	Lactations standard	Performance laitière	Matière grasse	Protéine
				kg	%	%
Braunvieh ~ Race Brune	Braunvieh Schweiz	2015/16	121 684	7 078	4.02	3.39
Red Holstein	swissherdbook	2015/16	73 040	8 062	4.04	3.26
Holstein	Holstein Switzerland	2016	50 720	8 838	3.96	3.21
Swiss Fleckvieh	swissherdbook	2015/16	47 230	7 028	4.05	3.27
Holstein	swissherdbook	2015/16	24 192	8 419	3.96	3.22
Simmental	swissherdbook	2015/16	15 109	5 767	3.93	3.32
Original Braunvieh	Braunvieh Schweiz	2015/16	6 433	6 148	3.91	3.32
Montbéliarde	swissherdbook	2015/16	6 312	7 553	3.74	3.33
Jersey	Braunvieh Schweiz	2015/16	3 080	5 624	5.23	3.84
Normande	swissherdbook	2015/16	733	6 886	4.04	3.41
Eringer ~ Race d'Hérens	SEZV ~ FERH	2015/16	472	3 326	3.62	3.36
Grauvieh ~ Race grise rhétique	Braunvieh Schweiz	2015/16	341	4 450	3.70	3.21
Wasserbüffel ~ Buffles	swissherdbook	2015/16	136	2 864	7.49	4.44
Hinterwäldler ~ Race d'Hinterwald	Braunvieh Schweiz	2015/16	130	3 851	4.05	3.34
Pinzgauer	swissherdbook	2015/16	78	5 882	3.90	3.32
Evolèner ~ Evolènard	swissherdbook	2015/16	28	4 065	3.78	3.41
Andere ~ Autres	swissherdbook	2014/15	2 085	6 520	4.25	3.43



Utilité de l'épreuve de productivité laitière
pour les détenteurs d'animaux

Lire dans le lait



Épreuve de productivité laitière

- Données fiables sur la productivité laitière et les teneurs
- Bases pour la sélection et l'élevage
- Bases pour la gestion du troupeau
 - Affouragement
 - Santé et qualité
 - Gestation



Épreuve de productivité laitière

- Données fiables sur la productivité laitière et les teneurs
 - Comparaison au sein de l'exploitation
 - Formation des prix dans le commerce de bétail, estimation du bétail



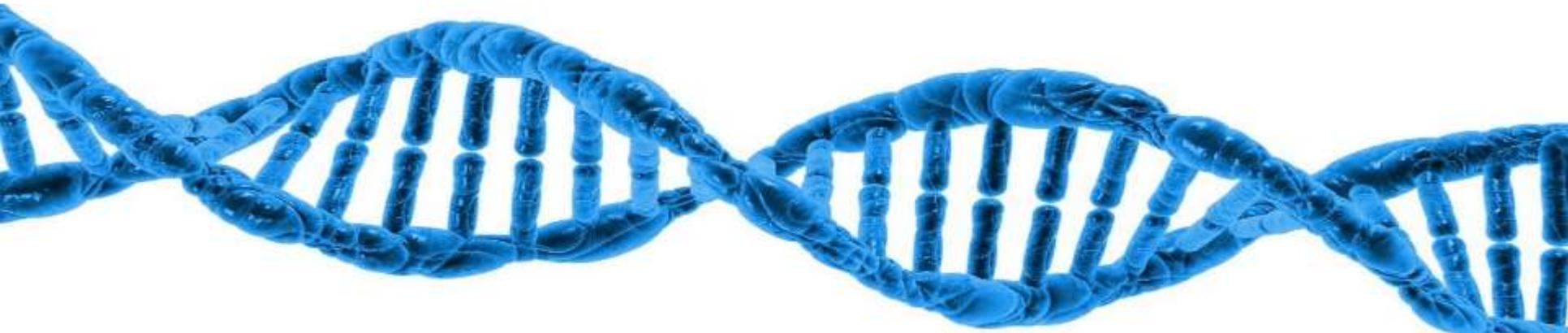
Épreuve de productivité laitière

- Bases fiables sur la productivité laitière et les teneurs
- Bases pour la sélection et l'élevage



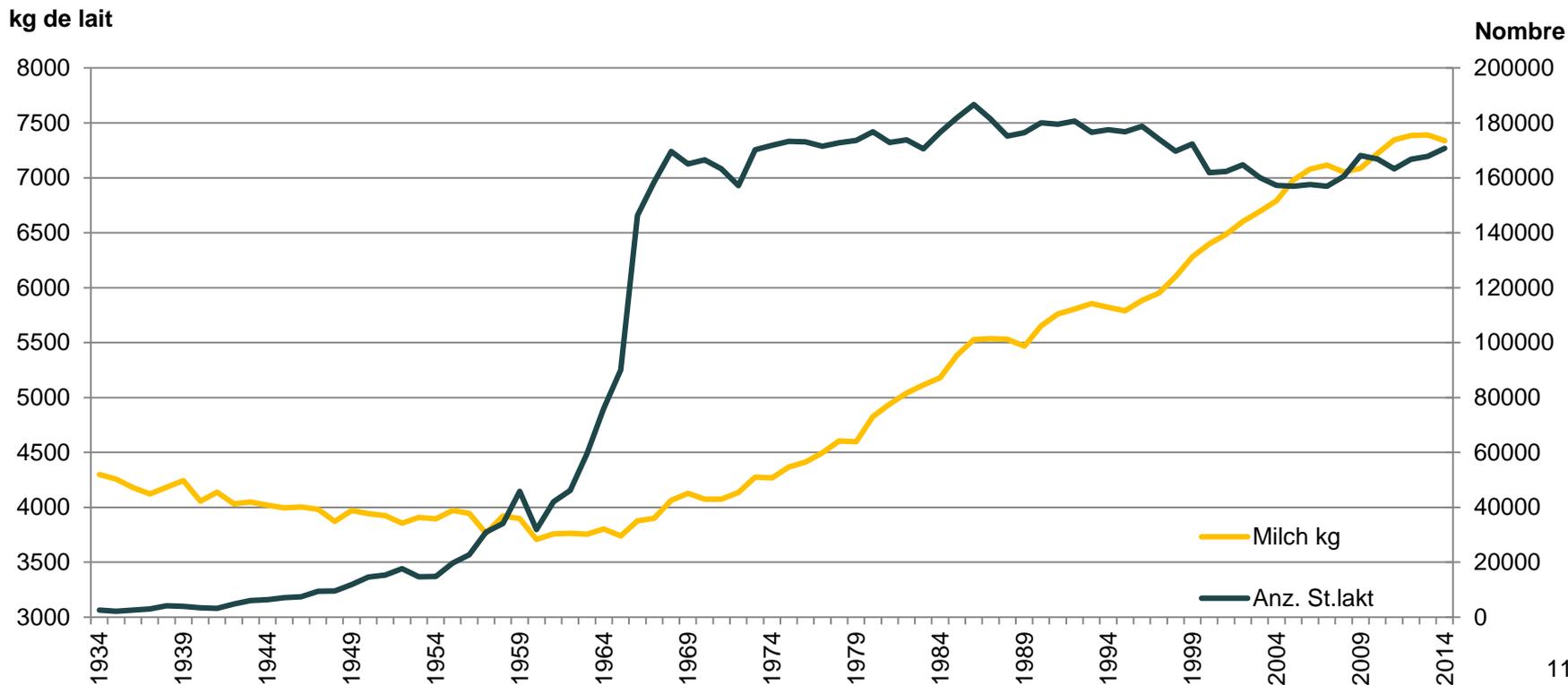
Épreuve de productivité laitière

- Bases fiables sur la productivité laitière et les teneurs
- Bases pour la sélection et l'élevage
 - Valeurs d'élevage classiques, caractères individuels tels la κ -caséine
 - Valeurs d'élevage génomiques



Épreuve de productivité laitière

Évolution de la productivité laitière (lactations standards) 1934 - 2014



Épreuve de productivité laitière

- Valeurs d'élevage génomiques

Population d'entraînement



VE
+
génotype



$$y = 1\mu + \sum_i x_i g_i + e$$

EVE de routine pour les jeunes animaux



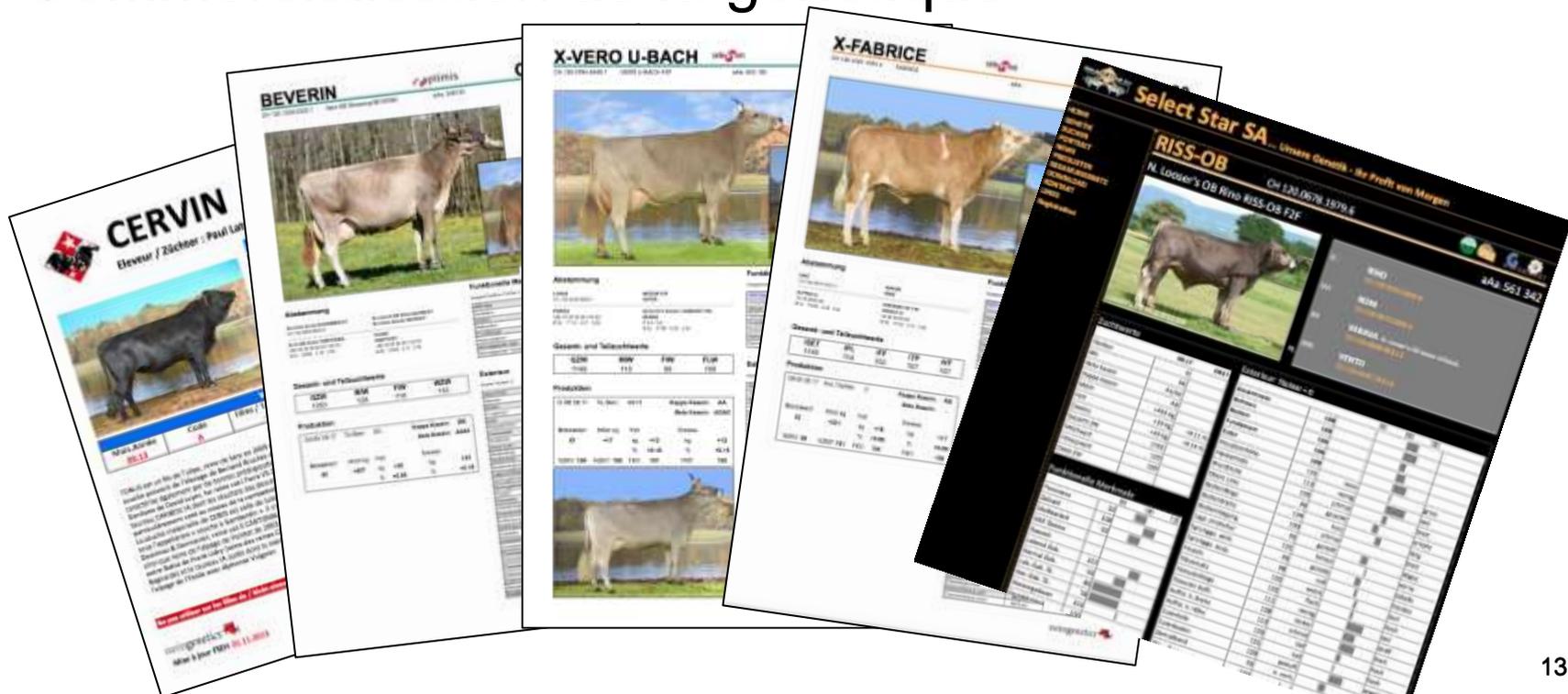
Génotypes
+
 $y = 1\mu + \sum_i x_i g_i + e$



Valeurs d'élevage
génomiques

Lire dans le lait

- Commercialisation de la génétique



Épreuve de productivité laitière

- Données fiables sur la productivité laitière et les teneurs
- Bases pour la sélection et l'élevage
- Bases pour la gestion du troupeau
 - Affouragement
 - Santé et qualité
 - Gestation



Épreuve de productivité laitière

- Affouragement: Bases pour le plan d'affouragement
 - Prise en compte des besoins
 - Efficacité



Épreuve de productivité laitière

- Santé et qualité
 - Cellules
 - Urée
 - β -hydroxybutyrate et acétone
 - Lactose
 - ...



Épreuve de productivité laitière

- Gestation



Notre nouvelle offre avantageuse.
Nouvelle réduction de prix.

Deutsch Français

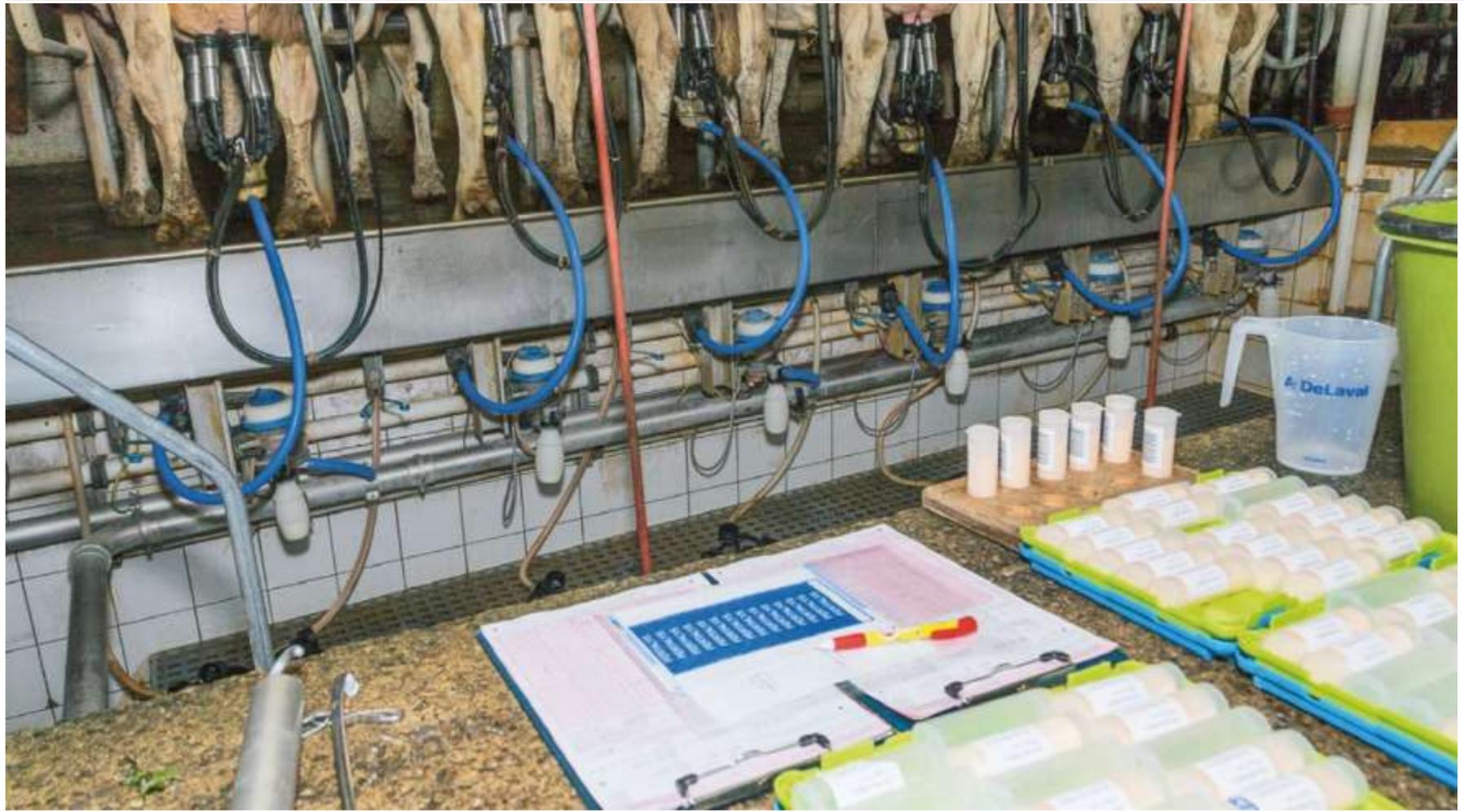
Je viens de commander FERTALYS

Commandez vous aussi le fiable test de gestation par le lait par l'intermédiaire des épreuves de productivité laitière ou directement en ligne auprès de Suisselab.

Épreuve de productivité laitière

- Gestation



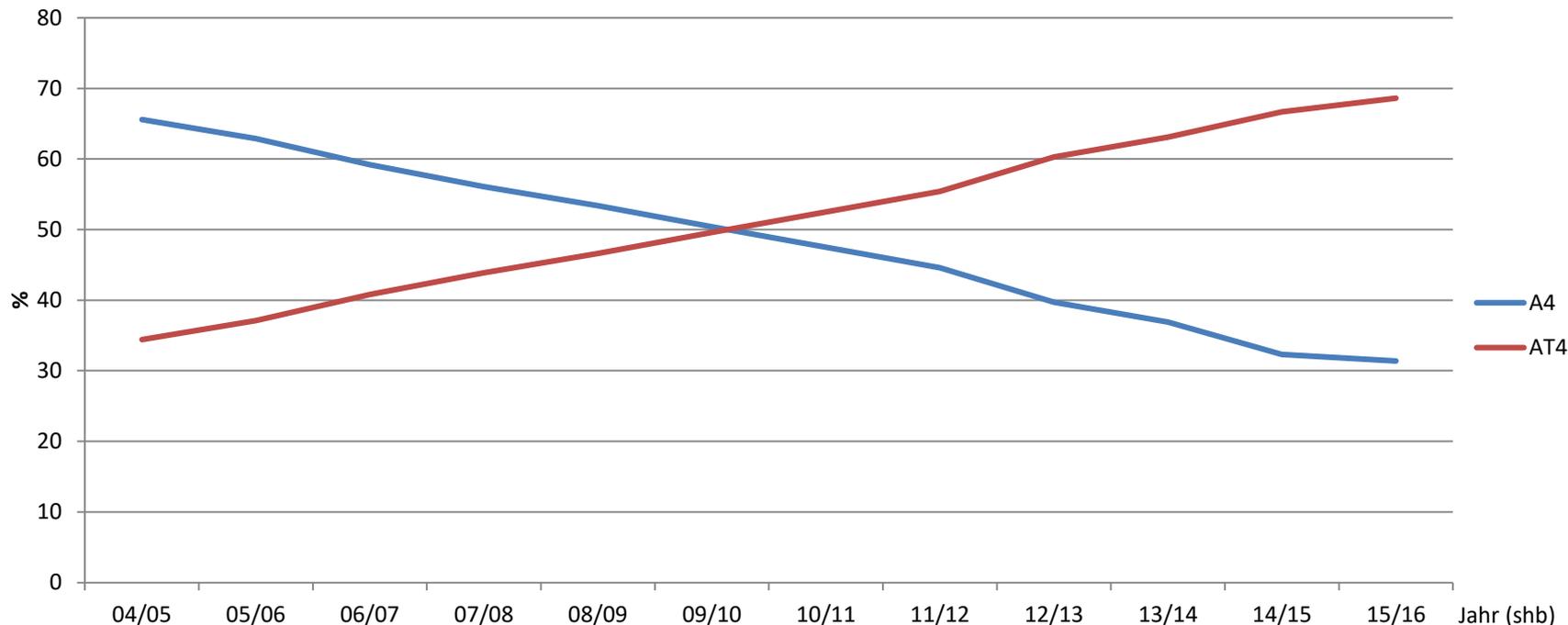




Perspectives

Perspectives

- Augmentation du nombre d'AT4



Perspectives

- Augmentation du nombre d'AT4
- Autocontrôle B/C?



Perspectives

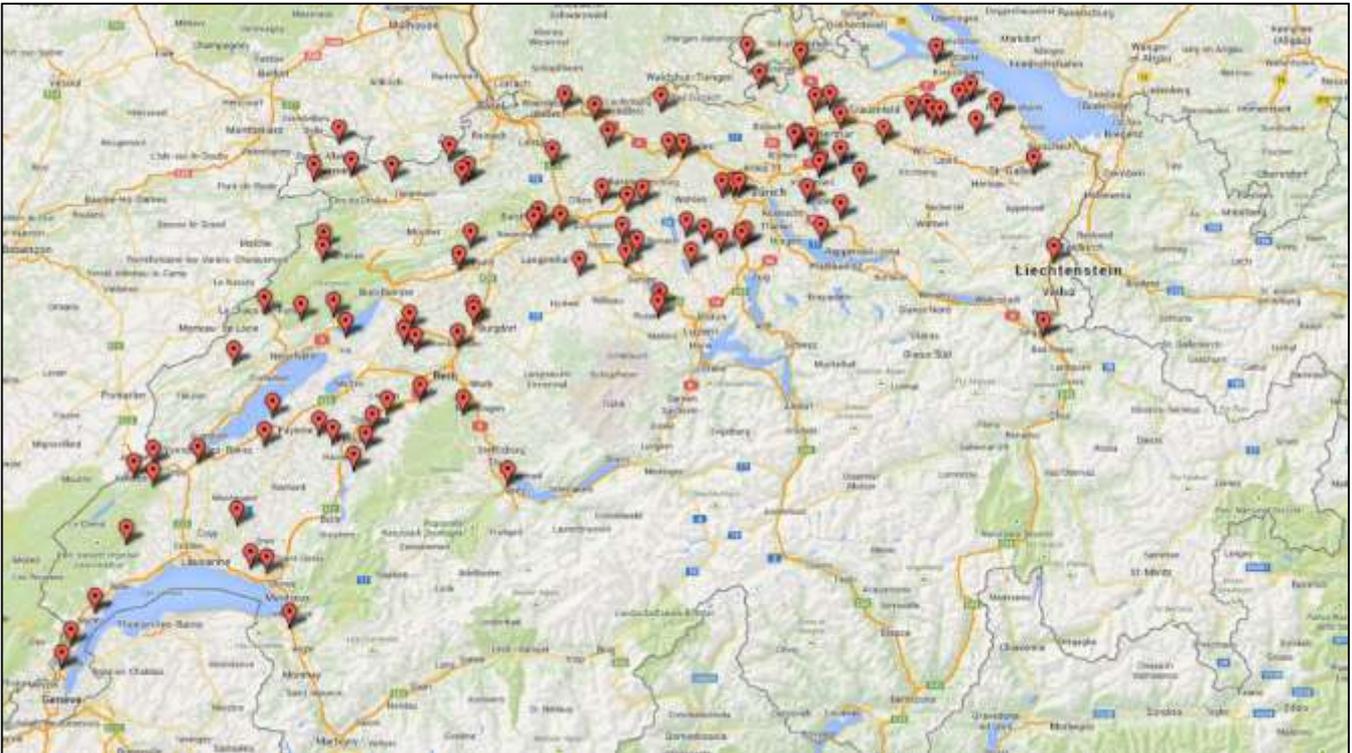
- STA



Quelle: Lely

Perspectives

- STA



Perspectives

- Réseau de données
échange automatique de données
 - Les systèmes se rapprochent
 - Une seule saisie des données pour une utilisation multiple
- Plus de systèmes à la ferme
→ plus rapide, plus simple



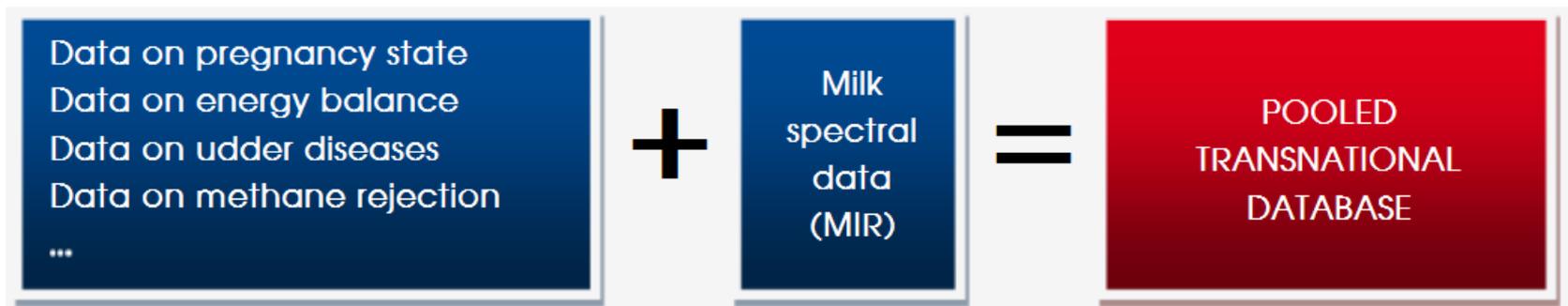
Perspectives

- Nouvelles sources de données, capteurs (IoT), augmentation massive de la quantité de données



Perspectives

- Nouveaux caractères pour un bénéfice supplémentaire
 - Différenciation des cellules somatiques
 - IRM pour dépistage de cétose, valorisation du fourrage, réduction du méthane, ...

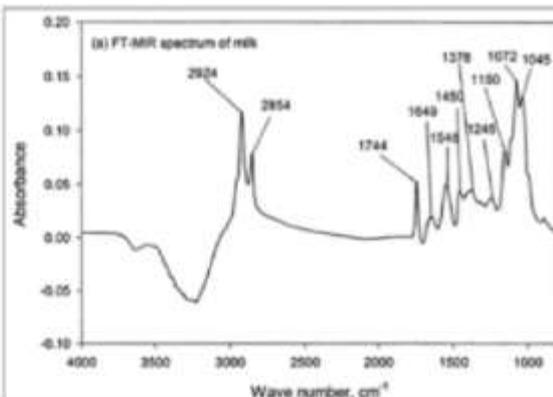


Perspectives

- Nouveaux caractères pour un bénéfice supplémentaire
 - Différenciation des cellules somatiques
 - IRM pour dépistage de cétose, valorisation du fourrage, réduction du méthane, ...

Pregnant cows
Losing fat cows
Cows with mastitis
Cows rejecting few methane
...

+



=

New
performance
indicators
based on MIR
spectrum



Merci de votre attention!