

BRAUNVIEH 

Épreuve de productivité laitière



Braunvieh Schweiz
Chamerstrasse 56
6300 Zoug
Tel. 041 729 33 11
info@braunvieh.ch
www.braunvieh.ch

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduction | 3 |
| Épreuve de productivité laitière intégrale | 3 |
| Durée de lactation | 4 |
| Teneurs anormales..... | 4 |
| Types de clôtures | 5 |
| 2. Calcul et représentation des rendements de lactation | 6 |
| 3. Méthodes de contrôle et de traite | 7 |
| 4. Calcul des points de productivité | 10 |
| 5. Teneurs du lait..... | 13 |
| 5.1 Teneurs en cellules somatiques | 13 |
| 5.2 Teneurs en matière grasse, en protéines et en urée | 14 |
| 5.3 Surveillance du risque d'acétonémie | 16 |
| 5.4 Test MID | 17 |
| 5.5 Fertalys | 18 |
| 6. Moyennes de la race année de contrôle laitier 2025 | 19 |

1. Introduction

Les épreuves de productivité laitière représentent l'une des prestations de service centrale de Braunvieh Schweiz. Les données relatives aux quantités de lait et aux teneurs sont la base des décisions zootechniques, et cela à l'intérieur d'un effectif comme pour l'ensemble de la population. Les teneurs en matière grasse et en protéines ainsi que les teneurs en urée et en acétone fournissent des informations importantes en vue de l'optimisation de l'alimentation. La détermination des cellules somatiques représente un instrument précieux pour surveiller la santé des mamelles. Dans l'Ordonnance sur l'élevage, la Confédération stipule que les épreuves de productivité laitière sont à effectuer selon des méthodes reconnues sur le plan international (ICAR = Comité international pour le contrôle des performances dans la production animale).

ICAR distingue entre deux types d'épreuves de productivité:

Méthode A: Tous les contrôles sont effectués par un représentant officiel de l'organisation responsable.

Méthode B: Tous les contrôles sont effectués par l'agriculteur ou par la personne qu'il mandate.

De plus, ICAR classe les méthodes de contrôle selon le nombre de contrôles effectués par an, par exemple 4 pour au moins 11 contrôles par an ou 6 pour au moins 8 contrôles par an. En Suisse, les épreuves de productivité laitière sont effectuées en règle générale selon la méthode A avec l'intervalle de contrôle 4 (intervalle entre les contrôles: 30-37 jours).

Les exploitations robotisées qui participent à l'échange automatique de données animales (EADA) peuvent peser selon la méthode B avec un intervalle de contrôle de 4. Toutes les méthodes de contrôle sont énumérées et expliquées au chapitre 3.

Des prescriptions nettes, basées sur les directives d'ICAR, régissent l'exécution des épreuves de productivité laitière effectuées par Braunvieh Schweiz. Ci-après, les points essentiels sont récapitulés:

Épreuve de productivité laitière intégrale

L'EPL comprend, en tant que contrôle intégral, le contrôle de toutes les vaches, à savoir des animaux herdbook comme des animaux non admis au herdbook, et cela indépendamment des propriétaires des animaux individuels (à l'exception des exploitations avec détention partielle de vaches mères ou de vaches nourrices).

Durée de lactation

- Toute vache qui est traitée au moins deux fois le jour du contrôle est à soumettre au contrôle.
- La première pesée avec prélèvement de l'échantillon de lait est à effectuer entre le 5^e et le 42^e jour (exception : jusqu'au 95^e jour) après le vêlage. Le jour du vêlage ne compte pas.
Les pesées avant le 5^e jour après le vêlage sont autorisées, mais elles ne sont pas prises en considération dans le calcul du rendement de la lactation.
- Période de lactation = jour après le vêlage jusqu'au 17^e jour après le dernier contrôle ordinaire.

Teneurs anormales

Les échantillons de lait, dont le taux de matière grasse est inférieur à 1,5% (Jersey 2,0%) ou supérieur à 9,0% (Jersey 12,0%) et dont le taux en protéine est inférieur à 1,0% ou supérieur à 7,0% (Jersey 9,0%), sont considérés comme anormaux et comme valeurs faisant défaut. Les échantillons comportant de nettes erreurs de prélèvement ou les échantillons d'une qualité insuffisante (barattés ou acides) sont également considérés comme anormaux. Dans le calcul du rendement de lactation, les résultats absents des teneurs sont remplacés par la moyenne entre l'échantillon précédent et le prochain échantillon valable.

Contrôle anormal

Les valeurs du jour de contrôle des animaux que le contrôleur a désigné comme anormales sont à utiliser pour le calcul du rendement de lactation à condition que la quantité journalière de lait ne soit pas inférieure à 50% par rapport à la quantité journalière du contrôle précédent (ou le contrôle suivant au cas où le premier contrôle aurait été anormal). Lorsque la quantité journalière de lait est inférieure à 50%, l'ensemble des valeurs du jour de contrôle est considérée comme manquante. Pour le calcul des types de clôtures cités dans l'art. 34, il faut que l'intervalle entre le contrôle précédent et le contrôle suivant valable s'élève à 75 jours au maximum.

Types de clôtures

On distingue les types de clôtures suivants:

- a) Clôture complète: Elle comprend l'ensemble de la lactation; pour la mise en valeur statistique au moins 270 jours.
- b) Clôture standard: Elle compte 270 à 305 jours de lactation.
- c) Clôture partielle: Elle compte moins de 270 jours de lactation.
- d) Clôture anormale: Une clôture complète ou partielle est considérée comme «anormale» s'il est prouvé qu'à la suite d'un cas de force majeure (maladie, épizootie, accident, avortement etc.) la production en première lactation n'atteint pas les 75% de la moyenne de la race et qu'en deuxième lactation et plus, les 75% de la moyenne de la production de l'animal même ne sont pas atteints. Dans les documents d'élevage, le résultat est désigné comme «anormal», et dès ce moment, il n'est plus pris en considération dans la mise en valeur statistique (y compris l'estimation des valeurs d'élevage).



La contrôlease ou le contrôleur laitier: Un maillon important de la chaîne des épreuves de productivité laitière (EPL). Elle/Il visite pratiquement chaque mois "ses" exploitations. Elle/Il recense les quantités de lait des vaches individuelles et prélève les échantillons de lait pour le laboratoire. Entre-temps, les EPL peuvent être effectuées électroniquement via l'application eBGS.

2. Calcul et représentation des rendements de lactation

Exemple vache vêlée le 19 août 2022:

| Date contrôle | lait kg | | | jours | lactation |
|-----------------|---------|-----------------|-------|---|-----------|
| 12.09.2022 | 35.0 | | 35.00 | 24 (vêlage-1 ^{er} contrôle) | 840.0 |
| 18.10.2022 | 32.1 | $(35.0+32.1)/2$ | 33.55 | 36 (1 ^{er} contr.-2 ^e contr.) | 1207.8 |
| 17.11.2022 | 28.2 | $(32.1+28.2)/2$ | 30.15 | 30 | 904.5 |
| 19.12.2022 | 28.2 | $(28.2+28.2)/2$ | 28.20 | 32 | 902.4 |
| 19.01.2023 | 28.7 | $(28.2+28.7)/2$ | 28.45 | 31 | 882.0 |
| 23.02.2023 | 26.0 | $(28.7+26.0)/2$ | 27.35 | 35 | 957.3 |
| 28.03.2023 | 22.4 | $(26.0+22.4)/2$ | 24.20 | 33 | 798.6 |
| 03.05.2023 | 21.1 | $(22.4+21.1)/2$ | 21.75 | 36 | 783.0 |
| 06.06.2023 | 16.6 | $(21.1+16.6)/2$ | 18.85 | 34 | 640.9 |
| | | | 16.60 | 17 (17 jours fixes) | 282.2 |
| Total lactation | | | | 308 | 8199 |

Représentation de la productivité de lactation

| Lactation standard | | | | | | | | | | Lactation totale | | | |
|--------------------|---------------|---------|-------|---------|-------------|-------------|----|-------|----|------------------|---------|------------|------------|
| Date vêlage | âge au vêlage | clôture | jours | lait kg | MG | prot. | PP | Pers. | ME | jours | lait kg | MG | prot . |
| 19.08.22 | 4.08 | 3A1 | 305 | 8149 | 340 4.17 | 304 3.73 | 90 | 85 | 80 | 308 | 8199 | 343 4.2 | 306 3.7 |

Clôture: 3 = 3^e lactation
 A = intervalle vêl.-saillie 66 à 120 jours
 B = intervalle vêl.-saillie 121 jours et plus
 C = intervalle vêl.-saillie jusqu'à 65 jours

Âge au vêlage: années, mois
 (4 ans, 8 mois)

1 = plaine sans alpage
 2 = plaine avec alpage
 3 = zone de montagne 1 sans alpage
 4 = zone de montagne 1 avec alpage
 5 = zone de montagne 2 sans alpage
 6 = zone de montagne 2 avec alpage
 7 = zone de montagne 3 ou 4 sans alpage
 8 = zone de montagne 3 ou 4 avec alpage

PP Points de productivité (calcul voir chapitre 4)
 Pers. Persistance: Rendement laitier du 101^{er} au 200^e jour en % du rendement laitier accompli du 1^{er} au 100^e jour g
 ME Moyenne d'exploitation des derniers trois ans en PP

Alpage = au moins 1 contrôle à l'alpage dans les premiers 305 jours de la lactation, altitude d'alpage au moins 1100 m et 100 m au-dessus de l'exploitation principale

3. Méthodes de contrôle et de traite

Méthode de contrôle A4

Lors du choix de la méthode de contrôle A4, le contrôle laitier a lieu dans un intervalle d'en moyenne 34 jours par un/e contrôleur/trice officiel/le (intervalle de contrôle 30 à 37 jours).

La méthode de contrôle A4 montre des résultats plus précis avec deux pesées par jour de contrôle. La méthode AT4 avec une pesée par jour de contrôle est quelque peu moins précise, mais demande aussi moins de temps.

Méthode de contrôle AT4

Lors d'un contrôle AT4, le contrôle est également effectué par un contrôleur officiel, dans un intervalle d'en moyenne 34 jours. Le contrôle s'effectue sur une seule traite, en alternance chaque mois entre le matin ou le soir (AT4=alternance). Les vaches sont ainsi contrôlées une fois le matin et la fois d'après le soir.

Aucune recommandation n'est faite concernant le choix de l'une ou de l'autre méthode. Chaque participant aux épreuves de productivité peut choisir entre les deux méthodes de contrôle. Plus de 80% des éleveurs de la race Brune se sont décidés pour la méthode de contrôle AT4.

Le tableau ci-dessous représente les écarts à attendre par lactation avec les méthodes A4 et AT4 par rapport aux valeurs recensées lors des pesées journalières de lait dans un troupeau de 20 vaches.

| | Méthode A4 | Méthode AT4 |
|-----------|------------|-------------|
| 14 vaches | ± 100 kg | ± 150 kg |
| 5 vaches | ± 200 kg | ± 300 kg |
| 1 vache | ± 300 kg | ± 450 kg |

Pour le **calcul de la lactation**, les pesées individuelles de la méthode AT4 sont d'abord extrapolées aux quantités journalières de lait. Le calcul ne se fait pas avec un facteur constant, mais avec une équation dite de régression. Le numéro de lactation, le stade de lactation, la période de traite intermédiaire, la traite du matin ou du soir et la quantité de lait sont pris en compte.

Ce mode de calcul correspond à la recommandation d'ICAR.

Les facteurs de compensation ont été estimés d'après les pesées des exploitations avec des contrôles A4, où une pesée pour le matin et pour le soir sont disponibles.

Exemple pour une compensation du lait du soir:

Vache en 3^{ème} lactation, vêlage 09.11.2022, date pesée 27.10.2023

Heures de traite: 5h00 et 16h55

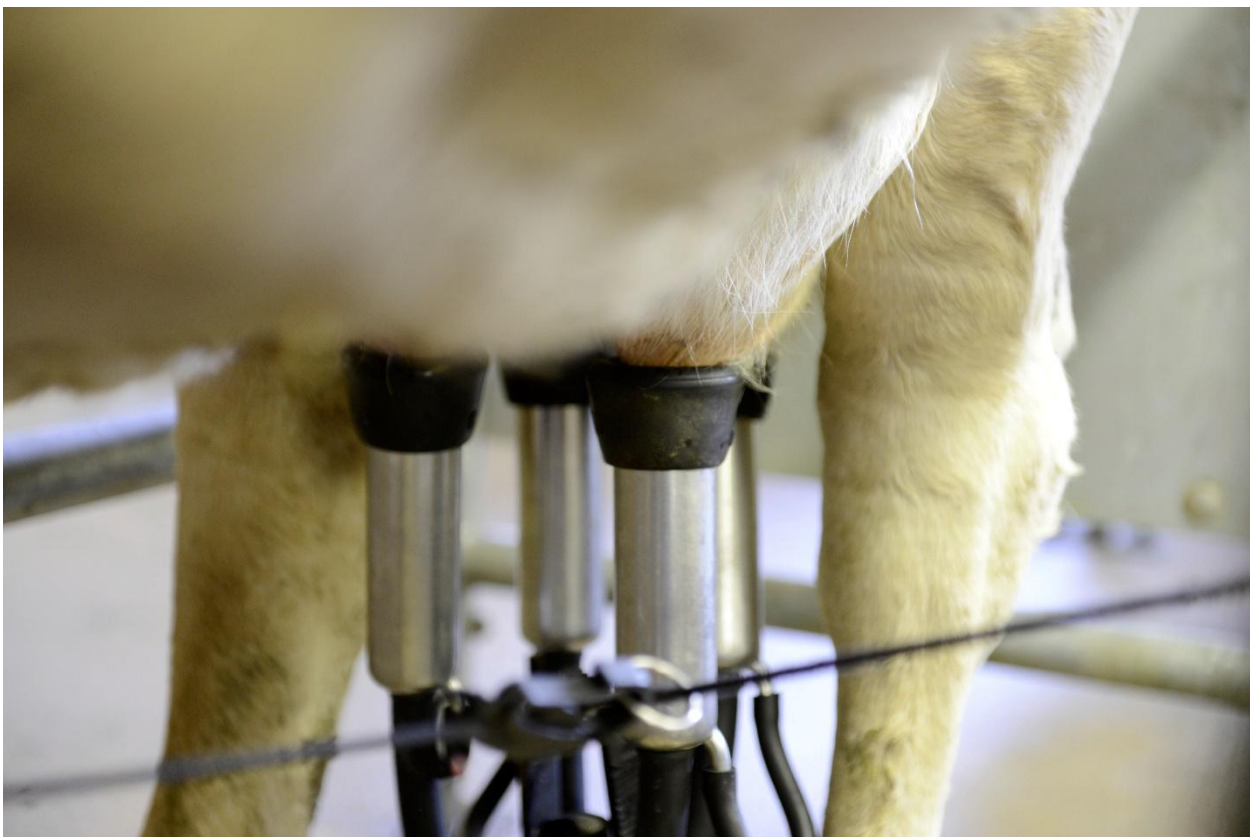
Pesée du matin 15 kg de lait, intervalle entre deux traites 12h 5min :
 $15.0 \text{ kg} * 1.856417278 + 1.297543887 = 29.1 \text{ kg}$ (arrondie)

Exemple pour une compensation du lait du matin:

Vache en 4^{ème} lactation, vêlage 07.01.2023, date pesée 06.03.2023,

Heures de traite: 5h15 et 16h45

Pesée du soir 22.8 kg de lait, intervalle entre deux traites 11h 30min:
 $22.8 \text{ kg} * 1.907535399 + 2.872026353 = 46.4 \text{ kg}$ (arrondie)

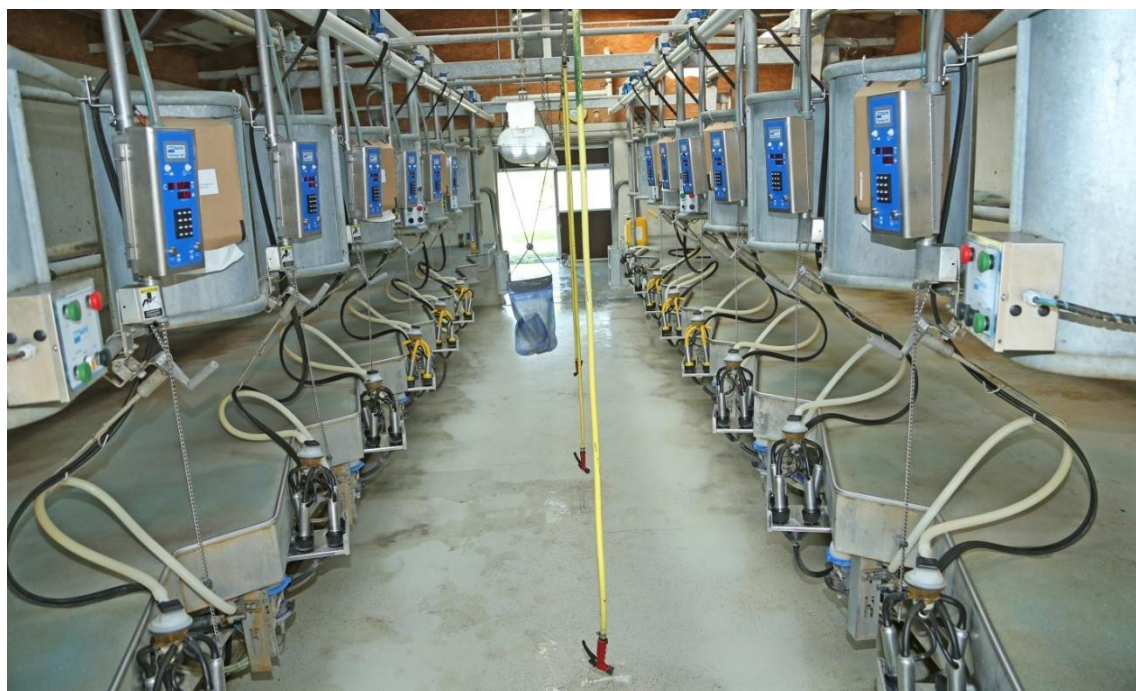


80% des exploitation utilisent la méthode de contrôle AT4.

Méthodes de contrôle ATM4, ATM4/7d

Sur les exploitations avec ordinateur et identification des animaux qui appliquent la méthode de contrôle en alternance, les quantités de lait de la traite précédente peuvent être reprises depuis l'ordinateur, en plus des quantités pesées par le contrôleur. L'heure de traite de la première vache n'est à inscrire que pour la traite contrôlée. Si le contrôle s'effectue par exemple le matin, le contrôleur laitier inscrit sur la fiche d'accompagnement, en plus des quantités de lait du matin, les quantités de lait recensées la veille par l'ordinateur de l'exploitation. Braunvieh Schweiz désigne ces exploitations comme exploitations ATM4 (fiche d'accompagnement, info mensuelle etc.). Les exploitations équipées d'un robot de traite sont également signalées comme exploitations ATM4. Toutefois, la moyenne des 7 derniers jours est aussi prise en compte. Si l'ordinateur de la salle de traite peut aussi prendre en compte la moyenne des 7 derniers jours, on parle de méthode de contrôle ATM4/7d. Les lactations ATM4 et ATM4/7d doivent être déclarées ATM4 conformément à la norme internationale.

A côté de la lactation est encore mentionné, en plus de la méthode de contrôle (MC), la méthode de traite (MT). Sont déclarés : trois traites par jour (3x, dès un contrôle) et les robots de traite (R). Les contrôles effectués dans les exploitations avec robot sont déclarés ATM4. Les exploitations avec trois traites par jour ne peuvent faire que des contrôles A4.



Salle de traite moderne avec une reconnaissance électronique des animaux et une connexion directe avec l'ordinateur de l'exploitation

Méthode de contrôle AZ4

La méthode AZ4 peut être utilisée sur les exploitations avec un robot de traite et salle de traite munis d'un programme spécifique et d'une connexion internet.

Les données concernant les quantités de lait sont transmises quotidiennement automatiquement aux fédérations d'élevage (échange automatique des données animales ATDA). Les données sur 4 jours sont traitées pour le calcul de la moyenne quotidienne selon ICAR. Ainsi, toutes les pesées du jour du contrôle ainsi que les pesées des trois derniers jours sont prises en compte dans le calcul.

La prise d'échantillon est alternée, une fois le matin et une fois l'après-midi.

Méthode de contrôle BZ4

Le relevé de la quantité de lait et le prélèvement d'échantillons s'effectuent par analogie avec la méthode de contrôle AZ4. Le chef d'exploitation est seul responsable du prélèvement d'échantillons de lait. Pour la méthode BZ4, l'utilisation de l'application eBGS est nécessaire.

4. Calcul des points de productivité

Moyennant des points de productivité (PP), les rendements laitiers sont corrigés au niveau des vaches adultes stationnées en plaine; l'indication se fait en déci tonnes (100kg de lait). Lors du calcul des PP, on tient non seulement compte de l'âge des vaches et de la zone de production, mais encore de la saison de vêlage et de l'intervalle vêlage-saillie.

Exemple vache du chapitre 2:

| | |
|--|---------|
| Quantité de lait lactation standard | 8149 kg |
| Corrections | |
| 3 ^e lactation et âge au vêlage 56 mois → $1.04 \cdot 8149$ kg | 8475 kg |
| Saison de vêlage et zone de production → $1.05 \cdot 8475$ kg | 8899 kg |
| Intervalle vêlage-saillie 75 jours → $1.01 \cdot 8899$ kg | 8988 kg |
| Diviser par 100 et arrondir au chiffre entier | 90 PP |

Lactations et âges au vêlage

| Age (mois) | 1 ^{ère} lact. | 2 ^e lact. | 3 ^e lact. |
|------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 20 | 1.37 | | |
| 21 | 1.36 | | |
| 22 | 1.35 | | |
| 23 | 1.34 | | |
| 24 | 1.33 | | |
| 25 | 1.32 | | |
| 26 | 1.31 | | |
| 27 | 1.30 | | |
| 28 | 1.29 | | |
| 29 | 1.29 | | |
| 30 | 1.28 | 1.17 | |
| 31 | 1.27 | 1.16 | |
| 32 | 1.27 | 1.16 | |
| 33 | 1.26 | 1.16 | |
| 34 | 1.26 | 1.15 | |
| 35 | 1.25 | 1.15 | |
| 36 | 1.25 | 1.14 | |
| 37 | 1.24 | 1.14 | |
| 38 | 1.24 | 1.14 | |
| 39 | 1.23 | 1.13 | |
| 40 | 1.23 | 1.13 | |
| 41 | 1.23 | 1.13 | |
| 42 | 1.22 | 1.12 | 1.07 |
| 43 | | 1.12 | 1.06 |
| 44 | | 1.12 | 1.06 |
| 45 | | 1.11 | 1.06 |
| 46 | | 1.11 | 1.06 |
| 47 | | 1.11 | 1.05 |
| 48 | | 1.10 | 1.05 |
| 49 | | 1.10 | 1.05 |
| 50 | | 1.10 | 1.05 |
| 51 | | 1.10 | 1.05 |
| 52 | | 1.09 | 1.04 |
| 53 | | 1.09 | 1.04 |
| 54 | | 1.09 | 1.04 |
| 55 | | 1.09 | 1.04 |
| 56 | | 1.08 | 1.04 |
| 57 | | 1.08 | 1.04 |
| 58 | | 1.08 | 1.03 |
| 59 | | 1.08 | 1.03 |
| 60 | | 1.07 | 1.03 |
| 61 | | | 1.03 |
| 62 | | | 1.03 |
| 63 | | | 1.03 |
| 64 | | | 1.03 |
| 65 | | | 1.03 |
| ≥66 | | | 1.02 |

À partir de la 4^e lactation, cette valeur est toujours de 1.0.

Facteurs de compensation pour lactations interrompues

| Jours | 1 ^{ère} lact. | 2 ^e lact. et pl. |
|---------|------------------------|-----------------------------|
| 80-84 | 3.19 | 2.99 |
| 85-89 | 3.01 | 2.82 |
| 90-94 | 2.85 | 2.67 |
| 95-99 | 2.70 | 2.54 |
| 100-104 | 2.57 | 2.42 |
| 105-109 | 2.45 | 2.32 |
| 110-114 | 2.35 | 2.22 |
| 115-119 | 2.25 | 2.13 |
| 120-124 | 2.16 | 2.05 |
| 125-129 | 2.08 | 1.98 |
| 130-134 | 2.01 | 1.91 |
| 135-139 | 1.94 | 1.85 |
| 140-144 | 1.88 | 1.79 |
| 145-149 | 1.82 | 1.74 |
| 150-154 | 1.76 | 1.69 |
| 155-159 | 1.71 | 1.64 |
| 160-164 | 1.66 | 1.60 |
| 165-169 | 1.62 | 1.56 |
| 170-174 | 1.58 | 1.52 |
| 175-179 | 1.54 | 1.48 |
| 180-184 | 1.50 | 1.45 |
| 185-189 | 1.47 | 1.42 |
| 190-194 | 1.43 | 1.39 |
| 195-199 | 1.40 | 1.36 |
| 200-204 | 1.37 | 1.33 |
| 205-209 | 1.35 | 1.31 |
| 210-214 | 1.32 | 1.29 |
| 215-219 | 1.30 | 1.26 |
| 220-224 | 1.27 | 1.24 |
| 225-229 | 1.25 | 1.22 |
| 230-234 | 1.23 | 1.20 |
| 235-239 | 1.21 | 1.18 |
| 240-244 | 1.19 | 1.17 |
| 245-249 | 1.17 | 1.15 |

Intervalle vêlage-saillie

| Jours | Facteur |
|---------|---------|
| 20-24 | 1.07 |
| 25-32 | 1.06 |
| 33-41 | 1.05 |
| 42-50 | 1.04 |
| 51-60 | 1.03 |
| 61-71 | 1.02 |
| 72-84 | 1.01 |
| 85-98 | 1.00 |
| 99-115 | 0.99 |
| 116-136 | 0.98 |
| 137-168 | 0.97 |
| übrige | 0.96 |

Trimestre de vêlage et zone de production

| Trimestre de vêlage | Zone de production | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|
| | sans alpage | | | | avec alpage | | | |
| | 1 | 3 | 5 | 7 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 1^{ère} lactation | | | | | | | | |
| 1 (jan.-mars) | 1.01 | 1.07 | 1.09 | 1.09 | 1.15 | 1.17 | 1.18 | 1.22 |
| 2 (avril-juin) | 1.03 | 1.09 | 1.12 | 1.15 | 1.17 | 1.22 | 1.22 | 1.30 |
| 3 (juil-sept.) | 1.02 | 1.06 | 1.08 | 1.08 | 1.00 | 1.04 | 1.05 | 1.05 |
| 4 (oct.-déc.) | 1.00 | 1.05 | 1.08 | 1.08 | 1.07 | 1.09 | 1.11 | 1.12 |
| 2^e lactation | | | | | | | | |
| 1 (jan.-mars) | 1.00 | 1.06 | 1.10 | 1.10 | 1.14 | 1.17 | 1.20 | 1.23 |
| 2 (avril-juin) | 1.03 | 1.09 | 1.12 | 1.13 | 1.18 | 1.21 | 1.22 | 1.26 |
| 3 (juil-sept.) | 1.05 | 1.09 | 1.11 | 1.11 | 1.05 | 1.08 | 1.09 | 1.10 |
| 4 (oct.-déc.) | 1.00 | 1.06 | 1.08 | 1.09 | 1.08 | 1.11 | 1.14 | 1.16 |
| 3^e lactation | | | | | | | | |
| 1 (jan.-mars) | 1.00 | 1.07 | 1.09 | 1.09 | 1.14 | 1.16 | 1.20 | 1.23 |
| 2 (avril-juin) | 1.04 | 1.09 | 1.11 | 1.14 | 1.18 | 1.21 | 1.22 | 1.28 |
| 3 (juil-sept.) | 1.05 | 1.09 | 1.11 | 1.12 | 1.02 | 1.08 | 1.09 | 1.09 |
| 4 (oct.-déc.) | 1.00 | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.08 | 1.10 | 1.13 | 1.15 |
| 4^e lact. et plus | | | | | | | | |
| 1 (jan.-mars) | 1.01 | 1.06 | 1.09 | 1.09 | 1.13 | 1.16 | 1.19 | 1.23 |
| 2 (avril-juin) | 1.04 | 1.10 | 1.13 | 1.14 | 1.20 | 1.21 | 1.23 | 1.30 |
| 3 (juil-sept.) | 1.05 | 1.09 | 1.11 | 1.11 | 1.03 | 1.07 | 1.09 | 1.09 |
| 4 (oct.-déc.) | 1.00 | 1.06 | 1.07 | 1.08 | 1.06 | 1.09 | 1.12 | 1.15 |



La saison de vêlage et la zone de production sont des facteurs importants pour le calcul des points de productivité.

5. Teneurs du lait

5.1 Teneurs en cellules somatiques

La détermination des teneurs en cellules somatiques informe de l'état de santé de la mamelle et de la qualité du lait. La santé de la mamelle de la vache individuelle joue un rôle décisif en vue de la production du lait de haute qualité. Les maladies du pis provoquent les pertes annuelles les plus importantes dans la production laitière.

Les teneurs élevées en cellules signalent des mammites, à savoir une inflammation du pis. On en distingue deux types principaux:

Mammites subcliniques: Le pis ne présente guère de modification pathogène visible. La détermination des teneurs en cellules, le test de Schalm ou des analyses bactériologiques fournissent des informations plus précises.

Mammites aiguës: Le quartier concerné peut être enflé, durci et rougi. La température élevée du quartier au touché signale également des problèmes. Le lait peut floconner, et les détériorations du lait peuvent être visibles.

La plupart des mammites sont subcliniques. La détermination régulière des teneurs en cellules somatiques contribue au contrôle des mamelles et signale des détériorations dans les plus brefs délais. Depuis 1997, les producteurs de lait de consommation sont obligés de soumettre toutes les vaches au test de Schalm une fois par mois et d'enregistrer l'exécution de ce test dans un protocole. Si l'analyse des teneurs en cellules est effectuée par les fédérations d'élevage, cette directive n'est valable que pour les vaches avec plus de 150'000 cellules.

Grâce à la prestation de service **identification des mammites (MID)**, les 15 agents pathogènes les plus importants peuvent être détectés (Staph. aureus incl.) ainsi que, en plus, le gène de résistance à la pénicilline (blaZ) des staphylocoques. Avec la prestation de service **abonnement de santé**, l'agriculteur peut avoir un bon aperçu de la santé de la mamelle de ses vaches. Additionnellement au rapport de laboratoire, l'éleveur reçoit aussi le rapport de santé. Celui-ci lui offre une liste de mesures pour les vaches, dont la santé de la mamelle est suspecte ainsi que l'état avant le tarissement. Pour les animaux suspects, un formulaire de mandat MID est automatiquement envoyé.

5.2 Teneurs en matière grasse, en protéines et en urée

Les teneurs en matière grasse, en protéines et en urée dans le lait fournissent des indications importantes en vue de l'optimisation de l'alimentation des animaux. Les paramètres suivants doivent être pris en compte:

| | |
|----------------------------------|---|
| Teneur matière grasse | max. / min. (individuel par vache, VE corrigée) |
| Teneur protéines | max. / min. (individuel par vache, VE corrigée) |
| Teneur urée | 15 à 25 mg/dl |
| Rapport matière grasse/protéines | 1.4 |

Les teneurs se situant hors de ces plages peuvent signaler ce qui suit:

Teneur en matière grasse

La teneur en matière grasse du lait est influencée par l'élevage et dépend de la quantité de lait et de la race. Les limites supérieures et inférieures sont fixées individuellement pour chaque animal. Des teneurs en matière grasse du lait corrigées par le VE très élevées, en particulier en début de lactation, indiquent une dégradation de la graisse corporelle. Si la valeur Fmax est dépassée, cela indique une possible cétose subclinique. Des valeurs inférieures à Fmin n'indiquent qu'en partie un manque de digestibilité des fibres dans la ration.

Teneur en protéines

Pour la teneur en protéines également, la fixation des limites supérieures et inférieures Emin et Emax se fait individuellement pour chaque animal en fonction de sa performance, de sa race et de son potentiel génétique. En cas de dépassement de l'Emax, surtout en fin de lactation, il est nécessaire de vérifier la condition corporelle par rapport à un éventuel engraissement. Si Emin n'est pas atteint, cela indique un éventuel manque d'énergie. Cela se produit principalement en début de lactation.

Rapport matière grasse/protéines

Le rapport matière grasse/protéines (FEQ) permet d'évaluer l'apport énergétique de la vache. Un FEQ élevé indique un manque d'énergie. C'est surtout en début de lactation que les animaux ayant un FEQ élevé doivent être contrôlés au niveau de leur état général et de leur santé, afin d'éviter que l'animal ne soit atteint de cétose en raison d'un manque d'énergie persistant. La valeur limite pour la race Brune est de 1.4, pour la Jersey de 1.5.

Teneur en urée

Il n'est pas recommandé de procéder à une évaluation individuelle de la teneur en urée du lait des animaux. La teneur en urée du lait devrait être considérée au niveau du troupeau et ainsi être prise en compte dans la gestion de l'alimentation. Elle devrait se situer entre 15 et 25 mg/dl, et jusqu'à 27 mg/dl pour la race Brune. Des teneurs en urée du lait plus élevées n'entraînent pas d'amélioration des performances. Dans des situations d'affouragement particulières, comme l'herbe d'automne, des teneurs en urée supérieures à la valeur limite peuvent être tolérées. Des valeurs persistantes supérieures à la valeur limite ne sont pas recommandées. Cela coûte de l'énergie et surcharge le foie par la production d'ammoniaque lors de la métabolisation des protéines.

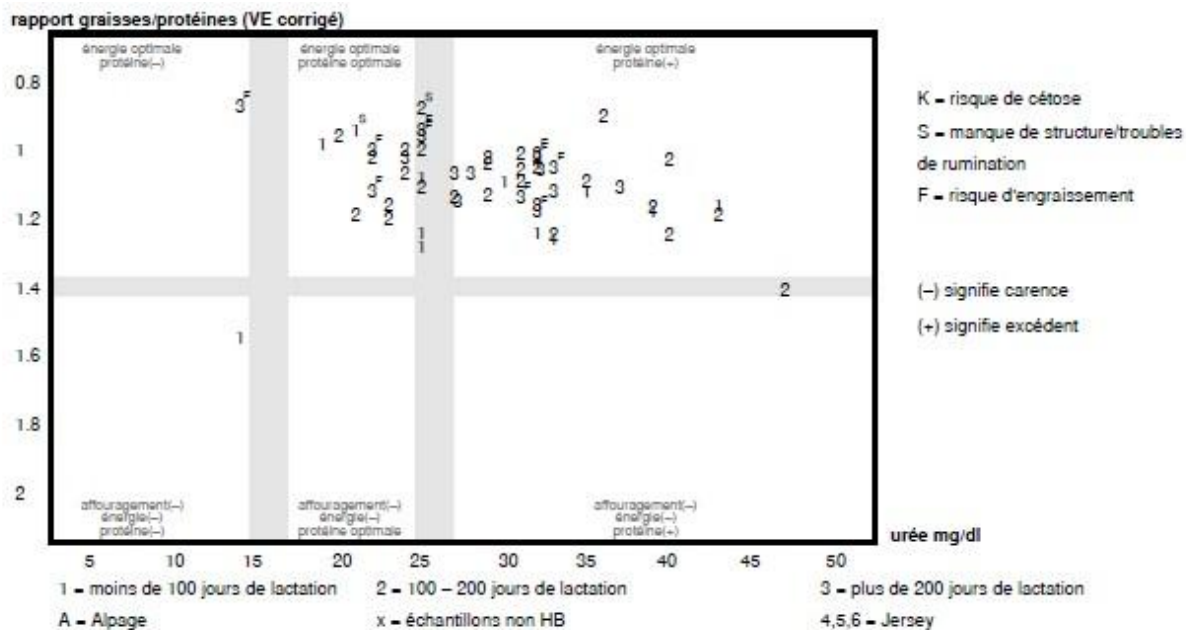
Des valeurs inférieures à 15 mg/dl indiquent que les besoins en protéines brutes ne sont pas couverts. Il est possible d'y remédier avec de l'ensilage riche en protéines ou du fourrage sec. Si cela se produit plus souvent chez les animaux qui viennent de traire, cela est dû à une faible consommation d'aliments dans l'ensemble. La gestion des vaches tarées et l'affouragement devraient être revus.

Pour évaluer l'alimentation, le rapport d'analyse contient un schéma à six champs. Les animaux menacés sont directement identifiés. Quatre graphiques sont disponibles dans BrunaNet pour évaluer l'alimentation.



Grâce à son rapport matière grasse/protéines optimal et à la proportion élevée de kappa-caséine B, le lait de la race Brune est le "lait de fromagerie par excellence".

Exemple tableau à 6 champs



Les animaux susceptibles d'avoir des troubles métaboliques sont signalés directement sur le rapport de laboratoire, sous la teneur en urée, par un K (acétonémie suspectée), un S (manque de structure/dysfonctionnement de la fermentation ruminale) ou un F (risque d'engraissement).

5.3 Surveillance du risque d'acétonémie

La proportion d'animaux souffrant de la cétose subclinique (dissimulée) est beaucoup plus importante que celle des cas cliniques. Dans le cadre du contrôle laitier, Braunvieh Schweiz propose gratuitement une surveillance du risque de cétose durant les 60 premiers jours de lactation. Les résultats sont publiés comme classe de risque de cétose sur le rapport de contrôle. La valeur en question est calculée à partir des valeurs d'acétone et de BHB des données spectrales du contrôle laitier, combinées à l'indicateur métabolique du schéma à 6 champs.

Interprétation des classes de risque

| Classe | Risque d'acétonémie |
|--------|--|
| 1 | Marge normale |
| 2 | Observer l'appétence |
| 3 | Acétonémie légère/pas de symptômes ou symptômes légers |
| 4 | Acétonémie aiguë transitoire/symptômes visibles |

5.4 Test MID

Test MID C16 PCR

Le test d'identification des mammites de Suisselab permet l'identification et la quantification de 15 agents pathogènes importants tout comme des staphylocoques résistants à la pénicilline. Les agents pathogènes responsables des mammites aiguës et subcliniques sont identifiés. De plus, les animaux porteurs peuvent être identifiés lors de l'achat ou avant l'alpage.

Examen bactériologique avec antibiogramme

Pour l'examen bactériologique, les échantillons de lait sont placés sur des plaques de gélose et incubés. Les souches bactériennes qui s'y sont développées sont ensuite identifiées.

L'examen bactériologique convient à l'identification des agents pathogènes en cas de mammite aiguë ou subclinique, ainsi qu'au contrôle du succès du traitement. En outre, un antibiogramme peut être établi.

L'agriculteur commande via Suisselab des sets de prise d'échantillon pour l'analyse MID. Pour une pertinence optimale de l'analyse MID, il est important d'éviter une contamination du lait par des germes étrangers provenant de l'environnement ou du lait d'autres animaux. Il faut toutefois une prise d'échantillon séparée juste avant la traite. L'échantillon est finalement envoyé au laboratoire Suisselab à Zollikofen.

Abonnement de santé complet

Grâce à l'abonnement de santé, l'agriculteur obtient un bon aperçu de l'état de santé de la mamelle sur l'ensemble du troupeau. Il reçoit, en plus du rapport de laboratoire, un rapport de santé où sont inscrites des mesures pour les vaches, dont la santé de la mamelle est suspecte, ainsi que l'état de la mamelle avant tarissement. Un formulaire d'analyse MID est automatiquement envoyé pour les animaux suspects. Un SMS et un E-Mail sont envoyés, dès que les résultats sont disponibles sur BrunaNet. Les résultats sont aussi envoyés par la poste.

Quels avantages offre l'abonnement de santé?

- Traitements ciblés grâce aux recommandations du contrôle laitier
- Base pertinente pour une discussion avec le vétérinaire
- Bon aperçu de l'état de la santé de la mamelle dans tout le troupeau
- Tarifs réduits pour les analyses MID
- Meilleure gestion du tarissement

5.5 Fertalys

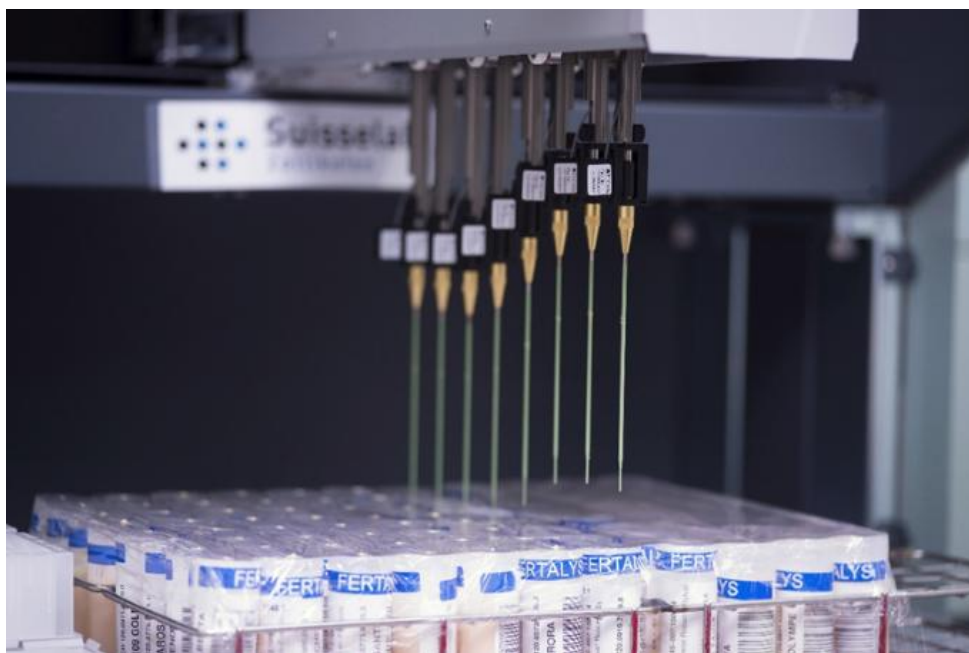
Les vaches peuvent être inscrites pour un contrôle de gestation depuis BrunaNet. Les échantillons de lait correspondants seront automatiquement analysés lors de la prochaine EPL. De plus, un abonnement pour tout le troupeau peut être activé. Les vaches sont automatiquement contrôlées après un laps de temps défini après le vêlage et après l'insémination lors de la prochaine EPL. En outre, l'abonnement peut être élargi à un second contrôle. Ainsi, la vache est contrôlée après un laps de temps plus éloigné. Les flacons d'échantillon de lait peuvent aussi être analysés selon le chemin conventionnel avec un autocollant Fertalys.

Le résultat du contrôle de gestation est finalement envoyé par SMS ou par E-Mail: «portante», «non-portante» ou «répéter le test»
Les résultats sont aussi visibles sur BrunaNet.

Les vaches peuvent être testées au plus tôt 60 jours après le vêlage et 28 jours après l'insémination.

Les exploitations avec un abonnement bénéficient de conditions avantageuses pour les analyses Fertalys.

En dehors du contrôle laitier, les kits d'échantillonnage peuvent être retirés via le service d'insémination ou via le laboratoire.



Les flacons munis d'un autocollant bleu sont analysés pour un contrôle de gestation.

6. Moyennes de la race année de contrôle laitier 2025

| | |
|--|---------|
| Nombre clôtures | 121'319 |
| Nombre clôtures standard | 97'380 |
| Ø lactation standard toutes les vaches: | |
| Lait kg | 7'127 |
| Matière grasse kg | 286 |
| Matière grasse % | 4.02 |
| Protéines kg | 246 |
| Protéines % | 3.45 |
| PP | 83 |
| Persistance % | 84 |
| Intervalle vêlage-saillie jours | 136 |
| Ø lait kg 4 ^e lactation et plus, plaine | 8'171 |
| Ø lait kg Brown Swiss | 7'297 |
| Ø lait kg Brune Originale | 5'957 |



La race Brune se distingue par les rendements de vie élevés et par sa longévité. Ace Zelia, Brinks Zania et Goldfinger Kuba sur l'exploitation de Roman et Heidi Auer, Wetzikon ZH



Braunvieh Schweiz
Chamerstrasse 56
6300 Zoug
Tel. 041 729 33 11
info@braunvieh.ch
www.braunvieh.ch