# Santé et bien-être des animaux: deux importants facteurs de rentabilité

Forum du lait PSL 2023

Nicolas Berger

11 octobre 2023

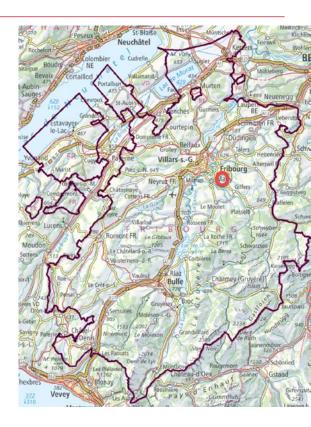


# Nicolas Berger

- Nicolas Berger gère avec son père et son oncle une exploitation familiale à Pierrafortscha (FR). La production laitière est l'activité principale de l'exploitation, dotée d'une stabulation robotisée.
- À côté de la production laitière, l'exploitation est dédiée aux grandes cultures, avec une focalisation sur les cultures fourragères, les semences de céréales et les plants de pommes de terre. Autre branche de production : l'engraissement des porcs avec 170 places.
- Nicolas Berger travaille aussi chez swissherdbook, la plus grande organisation d'élevage bovin de Suisse, où il assume les fonctions de responsable du département de la gestion des données, des finances et des ressources humaines.

# CG Berger à Pierrafortscha

- Franz, Ernst et Nicolas Berger
- 56 ha SAU
- 65 vaches laitières avec robot Lely
- 170 porcs à l'engrais
- Plants de pommes de terre et semences de céréales



### Production laitière

### Lait :

- 59 lactations complètes
- 9436 kg de lait (30 à 35 kg par jour)
- 3,9 % de matière grasse
- 3,29 % de protéine
- Nombre de cellules: 83

### • Performance de vie :

- 27 650 kg de lait
- 15,0 kg de lait/jour

### • Fertilité :

- IV : 379 (en jours)
- 2,0 inséminations



Exigences

### **CONSOMMATEURS & PAYSANS**

### Que demandent les consommateurs ?

### WAS DIE KUNDSCHAFT FORDERT Umfrageergebnisse aus dem Ernährungsreport 2018 des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft Ziele der landwirtschaftlichen Produktion sollen sein: 39% bessere Standards der Tierhaltung 35% schonender Umgang mit Ressourcen 15% mehr Transparenz bei der Tierhaltung geringere Emissionen Von einem landwirtschaftlichen Betrieb wird erwartet: 66% Tierwohl 62% Produktqualität 59% faire Bezahlung der Beschäftigten



## Résultats de l'enquête et décisions d'achat

Publiziert 1. Oktober 2023, 15:20

**UNI-STUDIE** 

### **Vegan im Trend?** Die Kassenzettel zeigen die Wahrheit

Anhand von Einkaufsbelegen haben Forschende untersucht, wie viel Fleisch Schweizer Haushalte konsumieren. Das Resultat: Es ist mehr, als die Leute von sich angeben. KOMMENTAR

#### Wie Konsum dem Tierwohl schadet

Das Tierwohl ist für viele Konsumentinnen und Konsumenten wichtig, das zeigen zumindest Umfrageresultate. Dass letztlich aber beim Fleischkauf doch oft der Preis entscheidet, sorgt bei Bauern für Frustration.



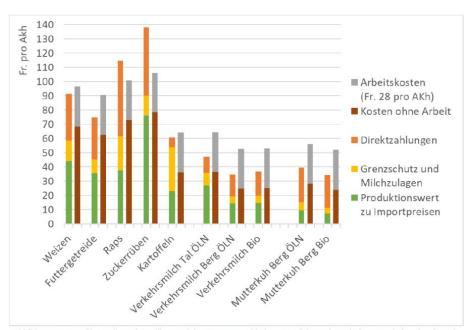
□ Drucken ⇔ Teilen

Editorial

#### Trinkwasser- und Pestizid-Initiative: Am Abstimmungs-Tag entscheidet das Portemonnaie -Editorial von Jürg Vollmer

Trinkwasser- und Pestizid-Initiative werden am 13. Juni bachab geschickt. Der Grund liegt beim Schweizer Stimmbürger hinten rechts in der Hosentasche: Das Portemonnaie. Viele Konsumenten sind nicht bereit, für eine Landwirtschaft ohne Pflanzenschutzmittel mehr zu bezahlen, schreibt Jürg Vollmer im Editorial.

## Que demandent les paysans?



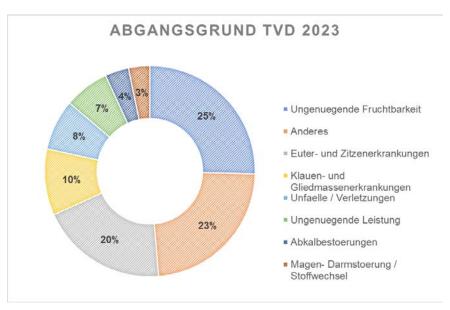


Abbildung 4: Gegenüberstellung des Erlöses und der Kosten verschiedener Betriebszweige relativ zum Arbeitszeitaufwand für die Jahre 2010-2014 (Datengrundlage: Hoop et al. 2017, OECD 2017b, Loi et al. 2016)

# Boiteries & maladies des onglons

- Boiteries & maladies des onglons : 3<sup>e</sup> cause d'élimination la plus fréquente
- Douloureuses & économiquement dommageables :
  - 39 % de réduction de la fertilité
  - 24 % de pertes de productivité laitière
  - 24 % d'éliminations précoces
  - 11 % de frais de vétérinaire/de médicaments
  - 2 % d'augmentation du volume de travail
- Coûts moyens : 437 francs par boiterie
- Les coûts varient de 260 à 900 francs

### Coûts de la santé des mamelles

Tabelle 5: Mediane (Minima und Maxima) der jährlichen Eutergesundheitskosten pro laktierende Kuh während der Intervention (2012) in CHF.

Voctonkatonovia	Kontrol	lgruppe	Betreute	P-Wert			
Kostenkategorie	NBK (n = 10)	PBK (n = 15)	NBB (n = 11)	PBB (n = 13)	zw. Gruppen		
Verworfene Milch	31.7 (0.0-160.1)	52.3 (3.6-204.8)	61.4 (21.5-211.0)	74.7 (3.2-142.4)	0.33		
Minderproduktion	43.6 (19.8-97.8)	45.0 (17.2-70.4)	38.2 (27.0-51.4)	45.9 (27.5-82.0)	0.15		
Qualitätszahlungen	0.0 (-54.2-119.4)	0.0 (-32.7-32.5)	0.0 (-20.8-33.0)	4.2 (-13.6-30.0)	0.54		
Diagnostik und Behandlung	23.7^(9.8-128.1)	28.9^(12.7-84.4)	64.2 <sup>AB</sup> (19.6-140.9)	74.9 <sup>8</sup> (4.2-135.1)	0.006		
Prophylaxe Trockensteller	7.4 (0.0-18.2)	10.0 (0.0-21.1)	8.1 (0.0-24.2)	8.7 (0.0-21.8)	0.81		
Prophylaxe Melkutensilien	25.9 (12.8-65.6)	23.0 (0.9-60.2)	20.1 (4.5-68.1)	29.6 (3.7-68.8)	0.76		
Prophylaxe Investition	-	-	20.9 (0.0-71.4)	5.3 (0.0-40.3)	0.17		
Prophylaxe Arbeit	-	-	64.0 (-45.0-180.6)	89.4 (1.1-218.4)	0.62		
Remontierung	19.2 (0.0-72.4)	18.7 (0.0-96.5)	30.1 (0.0-68.6)	14.5 (0.0-60.5)	0.89		
Mehrarbeit	13.1 (2.7-61.9)	23.7 (5.2-70.7)	34.3 (6.8-76.6)	35.9 (5.5-67.8)	0.16		
Total	194.0 <sup>AC</sup> (76.9-544.2)	190.7^(139.9-566.3)	358.0°C (243.4-606.6)	418.4 <sup>n</sup> (230.2-587.7)	0.001		

Unterschiedliche Indizes A-D innerhalb der gleichen Zeile kennzeichnen signifikante Unterschiede (P < 0.05) zwischen den Gruppen.

Aperçu

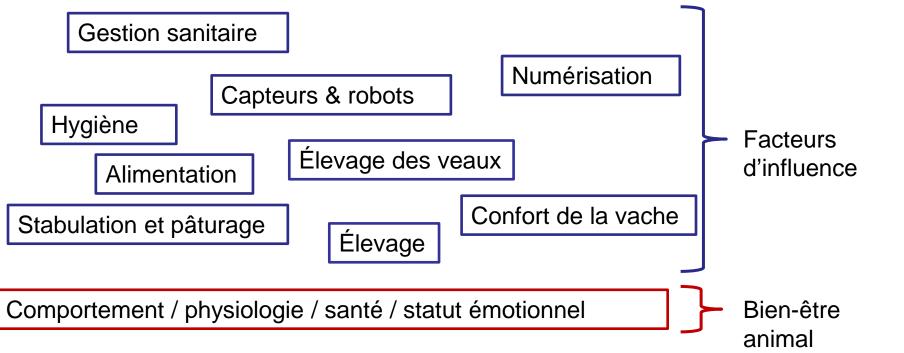
# **BIEN-ÊTRE & SANTÉ DES ANIMAUX**

# À quoi peut-on mesurer le bien-être animal?

- Bien-être animal ≠ santé animale
- Exigences du Animal Welfare Committee (AWC)
  - Absence de faim et de soif
  - Absence d'abri inapproprié
  - Absence de douleur, de blessure et de maladie
  - Liberté d'exercer le comportement propre à l'espèce
  - Absence de peur et de troubles émotionnels
- Un signe concret de bien-être animal est, par exemple, une productivité laitière élevée, car elle dépend de la santé et de la satisfaction de la vache.

14

# Le bien-être animal, résultat multidimensionnel de nombreux facteurs



Bien-être animal

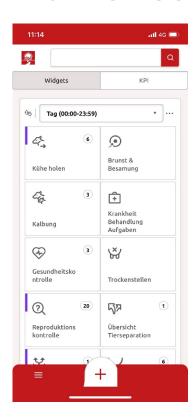
## **GESTION DES FACTEURS D'INFLUENCE**

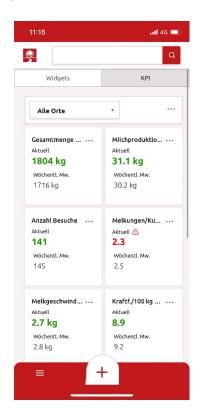
## Capteurs & robots

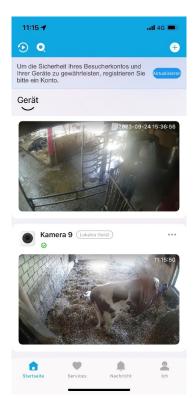
- Traite automatisée
- Détection des animaux malades (IA)
  - Conductivité
  - Température du lait
  - Rumination
  - Productivité laitière
- Détection des chaleurs par capteurs
- Système de surveillance de la rumination
- Caméras

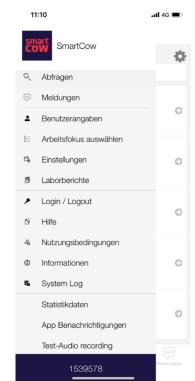


### **Numérisation**









# Stabulation et pâturage

- Stabulation libre avec aire de sortie généreuse
- Déplacement libre des vaches
- Sortie journalière en plein air (SRPA)

Portail de pâturage





### Confort de la vache

- Box à couche profonde
- Box de vêlage
- Tapis de caoutchouc dans les allées et devant

le robot

- Brosse de grattage
- Eau et fourrage à volonté
- Installation de gicleurs contre le stress thermique

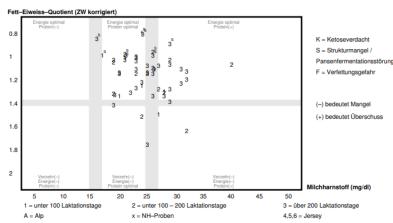


# Élevage des veaux

- Distribution de colostrum
- Automate à buvée
- Détention en groupe avec parcours
- Aération
- Sélection du caractère acère

### Alimentation

- Base fourragère produite dans l'exploitation
- Ration fourrage (RTM)
- Alimentation adaptée à la performance (concentrés dans le robot de traite)
- Analyse du lait
- Conseiller en alimentation



# Hygiène

- Matelas chaux-paille
- Nettoyage régulier des logettes
- Nettoyage à la vapeur après chaque traite
- Propreté de l'eau et du fourrage
- Racloir de sol avec Lely Discovery
- Racleur à lisier dans l'aire de circulation

### Gestion sanitaire

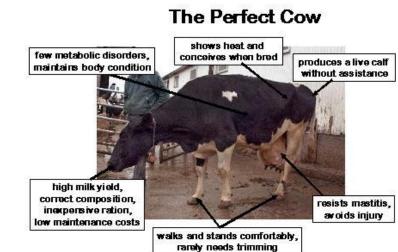
- Suivi du troupeau
- Tarissement sélectif
- Soin régulier des onglons
- Phase de transition



Gesundheitsp	ortai						<u> </u>							<u> </u>			
529576 - Berger Franc	+ Ernat, Ste de Pfattee	ell 95, 5723.7	emefortecha														
energy Ceres																	
(ehandungoouma )	ienosaungostecaung T	0197.4E008	VINERE N	edicinetoroscup (prome	hactgree sercover frequen												
TVD-In	Tar	ora.		Dehandel von	31 H 2022	Estanded bis	29.19.2023	C Organiyater		- Visheri -			v Doeself				
9 0																-	Artu
																	espublic pearly
Disphososistem ()	Lette Senandius	() M	Tomane 1	IL TWO IL	OS Poemos 1		(Manage 1)		Seb. Pers. 11.	Start Generi Handolsscane Mod.	Minge (ussessed	Menge Aust. Carriet	Asset April	Abeliating Mich. (Fersch / Dryane / Spendorest.	Freigibe Mich ()	Frequent French Organe Injectionset.	
29142503	29.942903	157	ANTIS .	DH 129 1406 1550.1	East v. e. ti		Trockeristeiten Ende Laufstlad		Desper Franz + Erest	70 04 2023 Dry City Mil. Y.	1440	4119	15	460746074667460	003029	08/06/29 02/06/23 92/26/23	<b>2</b> 6
29 00 2523	29 80 2820	79	ITASKA	OH 129 1272 #113.0	Eller		Trockerstellen Ende Lainbeun		Berger Frenz + Ernst	Obserts Extra 29/23/29/23 Dry Cox at all, V.	1649	4129	100	49.07.49.07.49.0	18:26:23	18.05.25 18.05.25 18.05.23	20
29/01/2025	29 01 2421	28	1848	OH 120 1272 4100 0	Awarego, Hetchheiselh Lynghoyden, untarodye frins	manageri .	Attenuegoekiekingen Longerentrisching (Excelerencerking		Berger France + Breed							1	20
27 (0 2023	27.01.2023		FAHRA	OH 120 1999 2775 B	Abenungs Hes Kristiach Lynchysten und semige Error	ekinger	Hetropekinkinger Lingeretristing Eisseberetrisking		Bergie Pand + Ernd						-	1	80
22 00 2123	22 01 2423	28	0.5	DH 120 1272 4100.0	Alemange: Hata Khairach, Lynghayden, und arridge Eitra	murger	. Name gard at larger Larger et Links of Strades in callung		Berger Franc + Ernst							3	20
15:00:2029	16 80 2823	20	8064	CH 139 1452 2716.0	Benegangscored and Ranch		Klauer / Orbers Olschwagen, Entbewnsterbeit. Motellato.		Berger Plant + Ernd						2	3	20
14.00,2023	14 80 2823		FICHA	OH 129 1899 2779,7	ramwigo. Huc Krazaut, Erretrycten, und sendige Error	eruger	Attempted and a Continue of Strategy and		Swap Flutz + 6 tot							1	<b>2</b> 0
14 00 2023	14.602(0)		BLEKTHO	OH 120 1532 2504 4	Jamuses Hell Kristaul Lympholdern und sendios Entir	ns.rom	Allowed Statement Language Statement		Serger Francis Error								20

# Élevage

- Typisation de toutes les vaches
- 50% d'inséminations avec sperme sexé (RH/HO)
- 50% d'inséminations viande (Angus)
- Buts d'élevage :
  - kg MG et kg protéine
  - Nombre de cellules
  - Fertilité
  - Mamelle, trayons et membres
  - Sans cornes



Conclusion

# MEILLEURS VŒUX À TOUS LES ACTEURS DE L'ÉCONOMIE LAITIÈRE

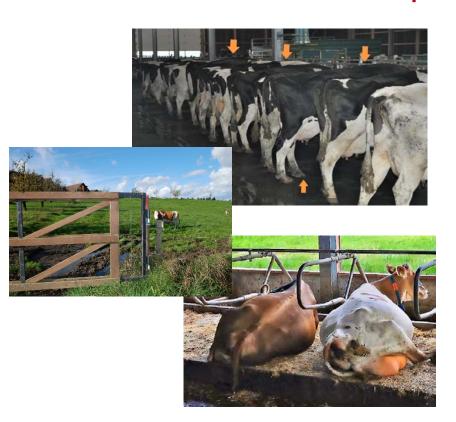
### Le contenu ne correspond pas toujours à l'étiquette!

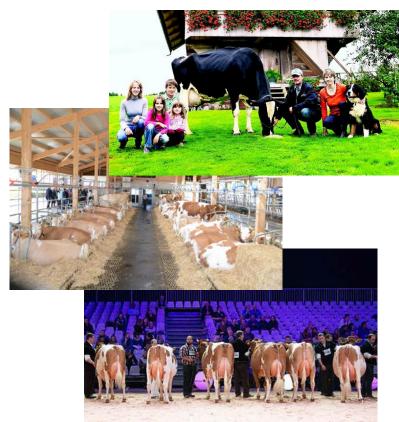
Stabulation libre Haute performance

Pâturage intégral Stabulation entravée

Faible niveau d'intrants Expositions

### Le contenu ne correspond pas toujours à l'étiquette!





## Le bien-être animal n'est pas un label!











## Les vaches pas seules convaincues. Merci.

