

Vorerst keine Informationen mehr zum Alpha-S1-Kasein

Seit 2020 erfolgt die Abstammungskontrolle anhand der sogenannten SNP-Typisierung. Dabei fallen zusätzlich Ergebnisse zur genetischen Ausstattung eines Tieres an, wie z.B. dem Hornstatus oder dem Alpha-S1-Kasein. Diese wurden bis anhin der Züchterschaft kostenlos als Zusatzinformation zur Verfügung gestellt.

Die Produktion des bisher genutzten SNP-Chip der Version 2 wurde eingestellt und durch die Version 3 ersetzt, weshalb es unumgänglich war, im Herbst 2024 auf die neue Version umzusteigen. Wie sich herausgestellt hat, wird auf diesem SNP-Chip eine Stelle im Erbgut nicht mehr ausgewertet, weil diese die Qualitätsanforderungen des Chip-Herstellers (Illumina) nicht erfüllt. Der fehlende genetische Marker ist relevant für die Herleitung des Alpha-S1-Kaseins. Folglich können keine Angaben mehr zum Alpha-S1-Kasein-Genotyp mehr gemacht werden. Der SZZV nahm Kontakt auf zu den beteiligten Organisationen und erläuterte mit Nachdruck, wie wichtig die Informationen für die Züchterschaft und den Verband sind. Nach mehreren bilateralen Gesprächen mit den betreffenden Institutionen wurde eine gemeinsame Besprechung organisiert, um nach Möglichkeiten zu suchen, den Kasein-Genotyp weiterhin zu ermitteln. Trotz allen Bemühungen war es leider nicht möglich, eine kurz- bis mittelfristige Lösung im bezahlbaren Rahmen zu finden. Es bleibt zu hoffen, dass die Auswertung des Alpha-S1-Kaseins mit einer künftigen Chip-Version wieder möglich sein wird. Die weiteren genetischen Marker werden wie gewohnt beim Tier hinterlegt, sofern die Qualität der Probe ausreichend ist für die Auswertung.

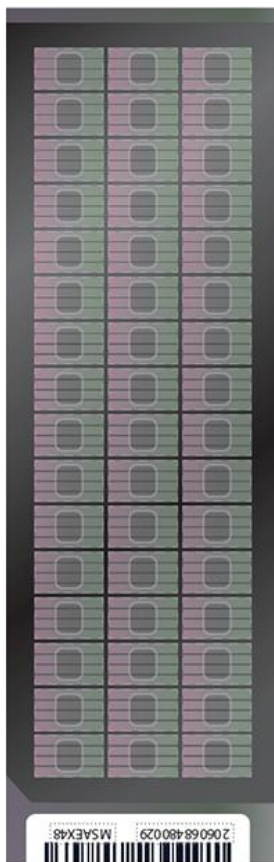


Bild: SNP-Chip zur Untersuchung von 48 DNA-Proben. Quelle: Illumina

Pour l'instant, plus d'informations sur la caséine alpha-S1

Depuis 2020, le contrôle de l'ascendance se fait sur la base du soi-disant typage SNP. Il en découlent des résultats supplémentaires sur la constitution génétique d'un animal, comme par exemple le statut des cornes ou la caséine alpha-S1. Jusqu'à présent, ces résultats étaient mis gratuitement à la disposition des éleveurs à titre d'information complémentaire.

La production de la puce SNP de la version 2 utilisée jusqu'à présent a été arrêtée et remplacée par la version 3. Il était donc inévitable de passer à la nouvelle version à l'automne 2024. Il s'est avéré qu'un site du patrimoine génétique n'est plus évalué sur cette puce SNP, car il ne répond pas aux exigences de qualité du fabricant de la puce (Illumina). Le marqueur génétique manquant est pertinent pour la déduction de la caséine alpha-S1. Par conséquent, il n'est plus possible de fournir des informations sur le génotype de la caséine alpha-S1. La FSEC a pris contact avec les organismes prenant part et a expliqué avec insistance l'importance de ces informations pour les éleveurs et la fédération. Après plusieurs entretiens bilatéraux avec les institutions concernées, une réunion commune a été organisée afin de rechercher les possibilités de continuer à déterminer le génotype caséine. Malgré tous les efforts, il n'a malheureusement pas été possible de trouver une solution à court ou moyen terme dans un cadre abordable. Il reste à espérer que l'évaluation de la caséine alpha-S1 sera à nouveau possible avec une future version de la puce. Les autres marqueurs génétiques seront déposés comme d'habitude chez l'animal, pour autant que la qualité de l'échantillon soit suffisante pour son analyse.

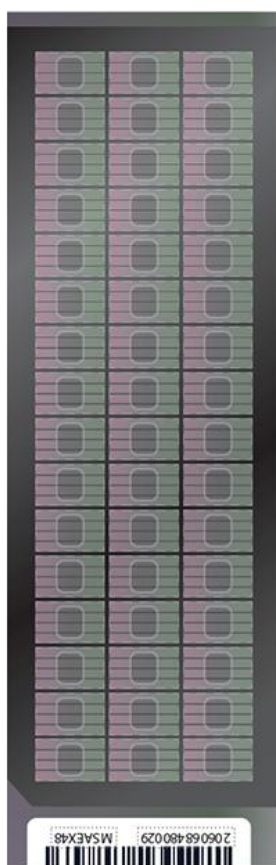


Image : Puce SNP pour l'analyse de 48 échantillons d'ADN. Source: Illumina

Per il momento non ci sono più informazioni sulla caseina alpha-S1

Dal 2020, i controlli di ascendenza vengono effettuati con la cosiddetta tipizzazione SNP. Ciò comporta risultati aggiuntivi sul patrimonio genetico di un animale, come lo stato delle corna o la caseina alpha-S1. Finora questi dati sono stati messi a disposizione degli allevatori gratuitamente come informazioni aggiuntive.

La produzione del chip SNP versione 2, finora utilizzato, è stata interrotta e sostituita dalla versione 3, per cui è stato inevitabile passare alla nuova versione nell'autunno del 2024. Come si è scoperto, un sito nel materiale genetico di questo chip SNP non viene più analizzato perché non soddisfa i requisiti di qualità del produttore del chip (Illumina). Il marcatore genetico mancante è rilevante per la derivazione della caseina alpha-S1. Di conseguenza, non è più possibile fornire informazioni sul genotipo della caseina alpha-S1. La FSAC ha contattato le organizzazioni coinvolte e ha spiegato con fermezza l'importanza delle informazioni per gli allevatori e la federazione. Dopo diversi colloqui bilaterali con le istituzioni in parola, è stata organizzata una riunione congiunta per cercare il modo di continuare a determinare il genotipo della caseina. Nonostante gli sforzi, purtroppo non è stato possibile trovare una soluzione conveniente nel breve e medio termine in un contesto accessibile. Si spera che la valutazione della caseina alpha-S1 possa essere nuovamente possibile con una futura versione del chip. Gli altri marcatori genetici saranno depositati con l'animale come di consueto, a condizione che la qualità del campione sia sufficiente per l'analisi.

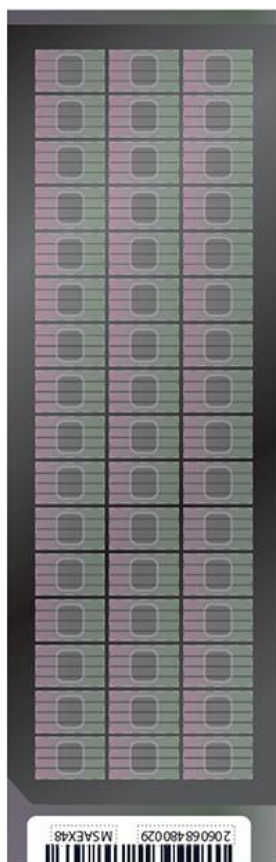


Immagine: chip SNP per l'analisi di 48 campioni di DNA. Fonte: Illumina