

Haplotip simentaliskog goveda 1 (FH1)

(njem. Fleckvieh haplotyp 1)

Početak kolovoza 2024. godine, haplotip simentaliskog goveda 1 (FH1) službeno se uvodi kao genetska osobina. FH1 predstavlja genetski defekt simentaliske pasmine koji može uzrokovati reproduktivne probleme. Kada se recesivni štetni alel naslijedi od oba roditelja, FH1 u homozigotnom stanju dovodi do ranog pobačaja embrija, obično nakon 21 dana. Frekvencija ove genske osobine kod genotipiziranih krava iznosi oko 3,5%. Iako ekonomski gubici nisu značajni, FH1 smanjuje uspješnost osjemenjivanja nositelja genetskog defekta za 0,39% u usporedbi sa zdravim životinjama. Kada se koriste za osjemenjivanje, bikovi koji su nositelji FH1 imaju praktički identičan stupanj osjemenjivanja kao i bikovi koji nisu nositelji.

Za otkrivanje prisutnosti FH1 genetskog defekta razvijen je specifičan genetski test u suradnji s Tehničkim sveučilištem u Münchenu (prof. dr. Ruedi Fries, prof. dr. Hubert Pausch). Životinje nositelji defekta označene su s 'F1C' gdje 'F1' označava haplotip 1 simentaliskog goveda, a 'C' predstavlja oznaku nositelja (engl. carrier). Životinje koje nisu nositelji (zdrave životinje) označene su s 'F1F' gdje 'F' predstavlja oznaku slobodan (engl. free). Iako je FH1 prepoznat kao važna genetska osobina, **neće biti uključen u službene uzgojne dokumente**. Kako bi se smanjio rizik od njegove pojave, preporučuje se korištenje programa za planiranje sparivanja koji pomaže u izbjegavanju rizičnih kombinacija roditelja. Neki od poznatih bikova nositelja FH1 uključuju: Huttera, Haribo, Gs Hat Off, Hainau, Hubraum, Herzs Schlag, Helsinki, Iserschnee i Ephraim. Trenutni nositelji označeni s 'F1C' mogu se pronaći u online aplikaciji BaZI-Rind ili bazi ZAR-a.

Izvori informacija:

1. <https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/141881/index.php>
2. <https://www.besamungsstation.at/unternehmen/news/neue-genetische-besonderheiten-ab-august-2024-15448.html>
3. Kalcher, L. (2024). Rinderzucht Austria Magazin: Kuhrier Ausgabe 06. Beč: Rinderzucht Austria. Preuzeto s <https://www.rinderzucht.at/start.html>