

# Zootecnia di precisione: un'informazione accurata è importante



Per capire come valutare un investimento in innovazione digitale nella stalla, dobbiamo comprendere che valore riusciamo a «portare a casa» dall'uso della nuova informazione ottenuta. Dobbiamo mettere nel bilancio tutti gli elementi che contribuiscono a determinare la qualità dell'informazione che vogliamo ottenere (sensibilità e specificità del sistema adottato, oltre ad altre caratteristiche quali

l'immediata trasferibilità dell'informazione ottenuta in una scelta gestionale) e capire **quante informazioni riusciamo effettivamente a utilizzare** (quindi ci sono utili) tra quelle che lo strumento ci fornisce.

Per prima cosa, dobbiamo chiarire cosa intendiamo per **sensibilità e specificità** di un metodo di rilevazione di un problema.

La «sensibilità» è la capacità di un metodo di individuare il maggior numero di campioni o soggetti che evidenziano il carattere ricercato (ad esempio, malattia) tra tutti i campioni o soggetti che hanno il carattere (evitando, quindi, falsi negativi, perdendo di vista campioni o soggetti che ci interessava evidenziare).

La «specificità» è la capacità di un metodo di individuare solo campioni e soggetti che hanno il carattere ricercato (evitando, quindi, falsi positivi).

In alcuni casi, non è facile conciliare sensibilità e specificità: dobbiamo capire, dal punto di vista pratico e soprattutto economico, **quale dei due caratteri può avere maggior peso nella gestione dell'azienda.**

Nell'operatività dell'azienda zootecnica, partendo dall'esempio di un sistema di rilevazione degli estri, è facile capire quali sono le implicazioni pratiche di sensibilità e specificità.

Un metodo che **non è sensibile non individua bovine in estro anche quando lo sono**: vengono perse quindi opportunità di inseminare gli animali giusti al momento giusto.

Un metodo che **non è specifico individua come bovine in estro anche alcune che non lo sono**: nella migliore delle ipotesi, fa perdere tempo.

Per avere buoni livelli di sensibilità e specificità del sistema, una volta stabilito cosa andiamo a misurare, dobbiamo conoscere accuratezza e precisione del sistema di misurazione.

Se non siamo accurati, non possiamo centrare l'obiettivo.

Tratto dall'articolo pubblicato su *Stalle da Latte* n. 2/2021

**Zootecnia di precisione vantaggiosa ma alle giuste condizioni**

di F. Abeni

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale