

# aAa Animal Analysis:

## Guida sistematica alla selezione per aiutare a prendere migliori decisioni di selezione.

Ci sono molte informazioni disponibili per aiutare a selezionare i tori giusti da usare nella vostra mandria: classifiche di merito totale, genomica, caratteri lineari, informazioni sul pedigree e sulla famiglia di vacche... la lista continua. Una volta selezionati i tori, il passo successivo è quello di assicurarsi che ogni toro sia accoppiato alla vacca giusta, per ottenere i migliori risultati possibili. Ed è qui che entra in gioco la guida alla selezione che si chiama "aAa Analysis."

DOUG SAVAGE HAN HOPMAN



In un accoppiamento, far corrispondere il più possibile i numeri aAa di una vacca e di un toro offre la migliore prospettiva di produrre una mandria più uniforme ed equilibrata nel suo insieme.

### PAESI IN CUI aAa HA CLIENTI

aAa ha attualmente 26 analizzatori approvati in tutto il mondo, che servono gli allevamenti clienti nei seguenti paesi: Stati Uniti, Canada, Austria, Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Francia, Germania, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Svezia, Svizzera, Regno Unito, Australia, Nuova Zelanda.

La guida per la selezione di bovini da latte aAa è stata fondata da Bill Weeks nel 1950 e il programma continua a funzionare allo stesso modo ancora oggi. Weeks era stato un classificatore della Holstein Association, ed era anche un allevatore di successo, che possedeva l'allevamento Skyway, nel Vermont. aAa (Animal Analysis Associates) identifica le qualità di cui una vacca ha bisogno in un accoppiamento, e identifica le qualità che un toro fornirà in quell'accoppiamento.

### MODELLI

"Un animale può funzionare bene solo quanto lo permette la sua forma fisica," spiega la figlia di Bill, Mary Weeks Dransfield, che insieme al marito David Dransfield oggi possiede la rete aAa Animal Analysis. 'Gli analizzatori aAa esaminano la forma fisica di un animale per identificare i modelli e capire la relazione delle parti del corpo, perché ogni parte influenza la funzione delle altre parti e dell'animale nel

suo insieme. Poi descriviamo questi modelli in ordine di necessità per le vacche e per i tori in ordine di possesso." Ci sono 6 modelli fisici utilizzati nel sistema aAa, identificati da numeri e nomi: 1 "Dairy," 2 "Tall," 3 "Open," 4 "Strong, 5 "Smooth, e 6 "Style."

### TORI

Ogni anno vengono analizzati più di 2.000 tori in 23 diversi paesi del mondo. Inoltre, vengono analizzati anche circa 300 tori di mandrie private. I numeri aAa di oltre 80.000 tori che sono stati analizzati fin dal 1950 sono tutti disponibili nella banca dati on-line sul sito web di aAa Animal Analysis.

### CLIENTI

"Attualmente, abbiamo circa 8.750 allevamenti clienti aAa in tutto il mondo, dove analizziamo le vacche di varie razze. Questo include tutte le principali razze da latte, più razze come la Montbéliard e la Fleckvieh, così come quelle

delle mandrie da incrocio," spiega Mary. Abbiamo 26 analizzatori in tutto il mondo, e attualmente vorremmo avere più analizzatori negli Stati Uniti. Stiamo vedendo la maggiore crescita di aAa negli Stati Uniti, nei Paesi Bassi, in Germania, in Belgio, in Francia, in Irlanda, in Svizzera e in Svezia. Gli utenti di aAa identificano buoni tori che si adattano ai loro obiettivi di allevamento usando metodi di valutazione come la genomica, la classifica TPI, il lineare, il pedigree, ecc., dopo di che abbinano i numeri aAa della vacca e del toro il più vicino possibile in un accoppiamento. Questo si traduce in un minor

"Nelle Holstein negli Stati Uniti e in Europa, aAa 6 Style, aAa 5 Smooth e aAa 1 Dairy sono meno comuni," conferma Mary. "Non vediamo queste tendenze così tanto in altre razze e in altre aree."

Articolo pubblicato da:

## Holstein International

[www.holsteininternational.com](http://www.holsteininternational.com)

numero di figli con forme fisiche estreme e mal funzionanti, nonché in una mandria complessiva più costante ed equilibrata, con più generazioni di utilizzo dell'analisi aAa."

### GENOMICA

L'arrivo della genomica ha fatto qualche differenza nel modo in cui le persone usano l'analisi aAa? "No. I nostri clienti aAa usano la genomica e altre forme di valutazione per scegliere buoni tori che si adattano ai loro obiettivi di selezione," commenta Mary. "L'analisi aAa non è una valutazione; non determiniamo se un animale è buono o cattivo. I nostri clienti usano aAa per sapere quali tori sono meglio usati su quali vacche per creare figlie superiori alla media dai tori che usano, come hanno fatto da quando aAa è iniziata nel 1950."

### L'INTERO CORPO

La forma fisica di un animale determina la sua capacità a funzionare. aAa è l'unico metodo

di selezione che spiega la causa, e quindi la soluzione ai problemi di forma e funzione," continua Mary. "Per esempio, i lineari possono misurare il grado di "arti stangati," o di "inclinazione inversa della mammella," mentre aAa vede questi caratteri

come parte di un modello più ampio e completo del corpo. La soluzione per aiutare la prossima generazione è quella di usare un toro che abbia il modello di forma fisica di cui la vacca ha bisogno. aAa non guarda ai singoli caratteri e mette insieme gli "opposti." Per aAa non ci sono opposti. Problemi come "arti stangati" e "inclinazione inversa" possono avere cause diverse che coinvolgono l'intera vacca, non solo una singola parte del suo corpo. Un problema funzionale nel posteriore, per esempio, potrebbe anche essere causato da un problema di forma nell'anteriore. Senza guardare l'intero animale e capire le cause dei problemi, è facile aggravare inavvertitamente quei problemi nelle generazioni future." ●

L'organizzazione aAa utilizza descrizioni ufficiali che usa per aiutare a spiegare i sei codici aAa. La loro terminologia è presentata di seguito (in corsivo).

**1. DAIRY:** Alta volontà di produrre. Veloce rilascio del latte. Più latte rispetto alla taglia.

Le linee di sangue Planet sono state una fonte significativa di numeri 1 nella razza nelle ultime generazioni. Tuttavia, 1 non è comunque uno dei codici più comuni che si incontrano nelle liste dei tori. Anche se al momento molti tori sono più angolosi che rotondi, la maggior parte sono più alti e aperti piuttosto che dairy.

**2. TALL:** Crescita più rapida. Mammella alta per una cura facile e una mungitura moderna.

Tall, alto, è certamente uno dei numeri più comuni nelle Holstein. Tori come Shottle 243 e Goldwyn 234 hanno aiutato a far andare la razza in quella direzione.

**3. OPEN:** Spazio per la mammella. Maggiore facilità di parto. Lunga vita riproduttiva.

Molti allevatori potrebbero parlare di un bel costato aperto, ma "aperto" come viene usato in aAa ha un significato leggermente diverso. Qui si sta guardando all'apertura nella parte posteriore, che fornisce più spazio per la mammella.

**4. STRONG:** Dimensione matura più grande. Mammella, arti e piedi e polmoni sani.

L'influenza di O-Man 435 è stata una fonte di "forza" anche se ha forse più significativamente contribuito ad aggiungere uno dei codici meno comuni, "smooth."

**5. SMOOTH:** Più appetito. Meno lesioni ai capezzoli e agli arti. Mungitura facile.

Questo carattere dà più larghezza nell'animale, dal naso alla coda, e mantiene una buona condizione corporea. L'influenza di O-Man qui è evidente. Altri tori potrebbero includere Shamrock 534.

**6. STYLE:** Meno pareggio degli zoccoli. Ossatura resistente. Carattere attento.

6, stile, dà più ossatura nella parte posteriore, dalla giuntura coxo-femorale indietro. La groppa sarà più lunga e le giunture saranno più centrali, tra ilei e ischi. L'intero arto posteriore sarà costituito da ossatura più grande e resistente. Aerostar 651 era un toro che rientrava in questa categoria. Tuttavia, il 6 è il numero meno comune che troverete nelle liste dei tori migliori.