

# L'USO DELLA FECONDAZIONE ARTIFICIALE PER MIGLIORARE I RISULTATI IN AZIENDA

**P**eriodicamente è bene ricordare i progressi ottenuti nel corso degli anni grazie alla selezione portata avanti dall'Anabonapi, insieme agli allevatori, al fine di sottolineare l'importanza della F.A ed diffonderne ancora di più l'utilizzo.

La razza Piemontese può vantare una percentuale di F.A. che si aggira sul 50% delle fecondazioni in razza, numero decisamente alto per essere una razza da carne. Le motivazioni di questi numeri sono da ricercare in un mix di scelte gestionali, dimensione degli allevamenti e risultati ottenuti con tale pratica.

L'uso di tori F.A. consente infatti un miglioramento genetico più veloce, il contenimento della consanguineità e assicura una buona variabilità all'interno della mandria, ma soprattutto consente di scegliere dei riproduttori con indici attendibili, frutto di centinaia di dati raccolti negli allevamenti (parti e misurati in Centro Genetico (muscolosità e accrescimento).

I miglioramenti ottenuti nel

corso degli anni sono oggettivi e misurabili: i parti, principale punto debole delle razze da carne ipertrofiche, seguono ormai da anni un trend positivo (solo 8% di tagli cesarei nelle primipare), gli accrescimenti sono in costante aumento così come la muscolosità, mentre i difetti congeniti sono sempre meno presenti. Anche la docilità, seppure entrata in tempi più recenti in selezione, inizia a dare i suoi frutti dando la possibilità agli allevatori di scegliere le fattrici più docili per la rimonta.

Ovviamente questi dati sono statistici e va ricordato che la genetica non è matematica, per cui un singolo caso non deve essere significativo; nel caso dei parti, in particolare, la parte genetica è relativamente poco influente,

**Luca Gullino**  
Centro Genetico

mentre l'influenza ambientale assume notevole importanza (stagione, alimentazione, stabulazione ecc); questo per dire che se un parto va bene o male occorre dare il peso relativo al toro prima di dargli il merito o la colpa; da non dimenticare inoltre il contributo apportato dalla parte materna.

Tornando all'uso della F.A., va detto che le dimensioni aziendali in aumento e la crescente adozione della stabulazione fanno sì che sia sempre più difficile praticare gli interventi di inseminazione, per esigenze pratiche e di tempo, soprattutto nel caso di un solo lavoratore in azienda. Un buon compromesso potrebbe essere la gestione mista F.A./F.N., come spesso già accade,

in cui ad esempio si usano i migliori tori F.A. sulle bovine migliori per la rimonta e quelli da manze sulle primipare, mentre si ricorre ad un toro aziendale per il gruppo delle vacche di fascia "media", il cui allevamento delle figlie non è prioritario; op-



**OLEODINAMICA**  
*di Cardone Gianmario*

Via Circonvallazione, 2/A - Carrù (CN)  
**Cell. 335.70.14.393 - Tel./Fax 0173.77.90.70**  
 gm.cardone@isiline.it  
 P.IVA: 02345240044 - Cod. Fisc.: CRDGMR61B14B841Q

**TUBI FLESSIBILI E RACCORDI  
CILINDRI - POMPE**
**VALVOLE - DISTRIBUTORI  
CENTRALINE**



pure si può scegliere di inseminare tutte le bovine per 1-2 volte, per poi metterle in box insieme al toro nel caso di ritorno in calore, in modo da assicurarsi comunque una gravidanza in tempi brevi. Ricordo infatti che mantenere un interparto medio il più basso possibile è di fondamentale importanza nei nostri allevamenti in cui la principale fonte di reddito è la vendita di vitelli/vitelloni.

Laddove possibile comunque è auspicabile un uso in larga scala di F.A., come possono testimoniare numerosi allevamenti, anche di dimensioni rilevanti, che riescono ad avere interparti di 365 giorni senza ricorrere ad alcun toro in stalla. Ciò è possibile grazie sicuramente ad una presenza costante in stalla e/o al ricorso alla tecnologia (sensori per i calori), oltre ad una corretta gestione della mandria (in particolare un'alimentazione attenta e bilanciata) e porta a numerosi vantaggi: in primo luogo non abbiamo l'impegno di gestire uno o più tori, poi otteniamo dei risultati soddisfacenti potendo sfruttare al meglio la genetica più recente, magari elaborando periodicamente un piano d'accoppiamento idoneo per la nostra mandria. Un grande vantaggio della F.A. è appunto il poter "abbi-

nare" a ogni vacca il toro più adatto per lei, in modo da massimizzare i risultati dell'accoppiamento intervenendo sui punti da migliorare di ogni fattrice; al contrario, il toro aziendale ha caratteristiche fisse che possono non essere adatte per tutte le vacche.

Dal punto di vista economico invece, l'uso di F.A. è certamente meno oneroso rispetto alla F.N., come si può dimostrare con un semplice calcolo. Per iniziare occorre procurarsi un contenitore criogenico in cui conservare il seme: calcolando una durata di almeno 15 anni possiamo ipotizzare un costo di ammortamento di circa 30 € l'anno, oltre a 50 € annui per il periodico rabbocco dell'azoto. Per gli interventi di inseminazione sono necessari pochi materiali di consumo, oltre al costo del seme: questo si può stimare in media a 5 € a dose, che moltiplicato

per 1,8 (numero inseminazione necessario per gravidanza) fa circa 9 €. Ipotizzando una mandria di 50 vacche, possiamo stimare una spesa annuale intorno ai 550 € (9€ x 50 vacche + 30€ + 50€ + vari materiali di consumo): in sintesi, circa 11€/vacca necessari per praticare la F.A. in azienda. L'utilizzo dei tori aziendali (almeno 2 su una mandria di 50 vacche) comporta invece le spese di alimentazione, l'occupazione di 2 posti in stalla (al posto di 2 vacche produttive) oltre all'acquisto o all'allevamento dei riproduttori stessi, per un totale di gran lunga superiore agli 11€, senza contare il rischio di infortuni (sia del toro che dell'allevatore!). La pratica della F.A. comporta quindi una spesa decisamente sostenibile, ma soprattutto ampiamente ripagata con i risultati elencati in precedenza.



**CTA agri s.p.a.**  
 Via Leghi di Avigliana, 89  
 12022 BUSCA (Cn)  
 Tel. 0171 946736  
 info@cta-agri.com  
 www.cta-agri.com

**COSTRUTTORI DI  
 STRUTTURE METALLICHE E  
 ATTREZZATURE ZOOTECNICHE**

SPECIALISTI DA OLTRE 40 ANNI IN COSTRUZIONE E MONTAGGIO DI IMPIANTI ASPORTALETAME DI VARIO TIPO E GENERE





# SUPERINO

semplicemente affidabili

Electra 2

Supertino srl - Via Cuneo 8 - 12037 Saluzzo (CN)  
Tel. +39 0175/43736 - info@supertino.it  
[www.supertino.it](http://www.supertino.it)



## VENDITA PRODOTTI PER ZOOTECNICA E FECONDAZIONE ARTIFICIALE

Battaglia Lisa 346.7353601  
Battaglia Silvio 347.4679591

Via Circonvallazione, 4  
10072 Caselle T.se (TO)  
[bieffeemmezootecnica@gmail.com](mailto:bieffeemmezootecnica@gmail.com)