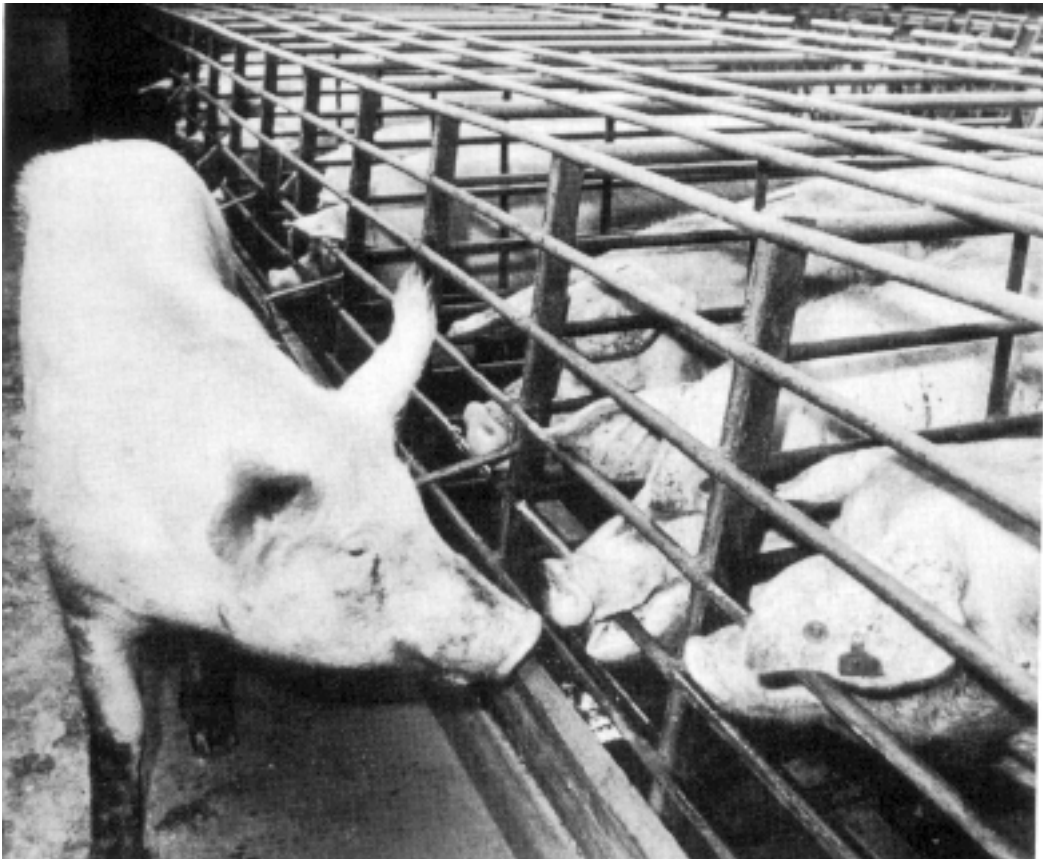


di Paolo Vittorio Beccaro

UTILIZZO DELL'OSSITOCINA DURANTE LA FECONDAZIONE ARTIFICIALE



Come più volte ripetuto, nell'accoppiamento naturale, una serie di stimoli e riflessi sessuali chiave provocano condizioni fisiologiche ottimali perché si abbia una buona fecondazione ed un'elevata prolificità.

L'introduzione del pene e i suoi movimenti di frizione provocano nella scrofa un innalzamento dell'eccitazione sessuale che attraverso il sistema nervoso centrale portano alla liberazione di ossitocina.

Questo ormone agisce sulla muscolatura liscia dell'utero, che con le sue contrazioni, favorisce la risalita degli spermatozoi fino agli ovidotti (pochi minuti dopo l'accoppiamento).

Tutte queste peculiarità nella F.A. vengono a mancare, si deve quindi, per lo meno provvedere alla somministrazione dell'ormone.

Già negli anni '50 -'60 le ricerche di alcuni studiosi russi sul meccanismo del movimento degli spermatozoi nell'apparato genitale della scrofa avevano portato ad affermare l'utilità dell'addizione dell'ossitocina ai mestruai utilizzati nella fecondazione artificiale di questa specie animale.

Le ricerche indicano che quest'additivazione migliora nettamente sia la percentuale di fecondità (+510%) che il numero dei nati per parto (+0,4 0,8); i migliori risultati si hanno nelle scrofe pluripare.

Nel 1977 Tarocco e Beccaro hanno effettuato una verifica addizionando 5U.I. di ossitocina alla dose al momento dell'inseminazione.

Il gruppo trattato ha avuto una miglior percentuale di gravidanza e un maggior numero di suinetti nati (+0,5) rispetto al gruppo non trattato.

È stata riscontrata inoltre una diminuzione delle false gravidanze.

Prove recenti sono state effettuate somministrando, tramite iniezione intramuscolare alle scrofe, 10 Unità Internazionali di ossitocina 5-10 minuti prima della fecondazione. Nella tabella che segue sono riportati i risultati.

	Senza ossitocina	Con ossitocina
Parti n°	534	345
Nati totali n°	6.146	4.136
Nati/parto n°	11,51	11,99
Nati vivi n°	5.637	3.802
Nati vivi/parto n°	10,56	11,02

