

## DIE EFFEK VAN VROEGSPEEN OP POST-PARTUM GESLAGSAKTIVITEIT VAN KARAKOELOOIE

P.J. le Roux\*, V. van der Westhuizen en C.B. Marais

Ontvangs van MS 18.5.75.

Landboukollege Neudamm, Windhoek, S.W.A.

Die huidige ekstensiewe boerderytoestande het tot gevolg dat Karakoelooie slegs op 'n deelydse basis reproduseer. Met 'n dragtigheidsperiode van 5 maande en laktasie wat dikwels 4 tot 5 maande mag duur, beteken dit dat ooie jaarliks van 3 tot 5 maande geheel en al onproduktief kan wees. Vir optimale reproduksie is dit van kardinale belang dat hierdie onproduktiewe periode tot 'n minimum beperk moet word. Die moderne benadering in die veebedryf is een van intensivering en onder intensiewe en selfs semi-intensiewe sisteme kan die vroeë speen van lammers bydra om hierdie onproduktiewe periode by ooie te verkort. Daar is aanduidings dat laktasie-anoestrus verkort word as ooie in die herfs (geslagsaktiewe periode) lam en die lammers op 'n vroeë ouderdom gespeen word (Hafez, 1952; Barker & Wiggins, 1964). Die huidige studie is 'n uitvloeisel van 'n vorige (Le Roux, Van der Westhuizen & Marais, 1975) en rapporteer die invloed van vroeë speen op post-partum geslagsaktiwiteit van Karakoelooie, die lammers waarvan op verskillende stadia in die herfs en lente gespeen is.

Die proefprosedure is soos deur Le Roux *et al* (1975) beskrywe en kom kortliks daarop neer dat 80 gesinchroniseerde Karakoelooie (Repromap - Upjohn), wat in die lente en herfs gelam het, in 4 groepe volgens speenouderdom verdeel is. Die helfte van die ooie in elke groep het byvoeding gedurende die laaste 6 weke van

dragtigheid ontvang en die lammers is op 4; 6; 8 en 12 weke ouderdom gespeen. Die eerste drie groepe ooie met lammers is in krale gevoer, terwyl die vierde groep op natuurlike weiding byvoeding ontvang het. Alle ooie is met 30 dae intervalle gewee, terwyl oestrus- en lamdata genoteer is. Resultate is met behulp van variansie analises en 'n chi-kwadraattoets ontleed (Snedecor & Cochran, 1967).

Wat liggaamsmassa van die proefooie betref was die verskille binne en tussen groepe van onbeduidende omvang. Skynbaar was veldtoestande gedurende laatdragtigheid so goed dat byvoeding geen voordelige effek gehad het nie. Die post-partum oestrus- en lamdata van die ooie word onderskeidelik in Tabela 1 en 2 weergegee.

Die oestrusdata soos in Tabel 1 opgesom toon geen beduidende verskille binne groepe vir die tydverloop vanaf partus tot die voorkoms van eerste oestrus nie. Ooie wat in die herfs gelam het, het egter betekenisvol vroeër oestrus vertoon in vergelyking met die lente groepe ( $P < 0,05$ ). Hierdie resultate is in ooreenstemming met dié van Hafez (1952) en Barker *et al* (1964), wat ook waargeneem het dat ooie wat in die geslagsaktiewe periode lam gouer oestrus vertoon. Wat die persentasie ooie betref wat nie met die eerste oestrussiklus beset geraak het nie het die herfsgroep ook betekenisvol

Tabel 1

*Post-partum oestrus data vir ooie in die onderskeie speengroepe*

Speentyd	Herfslam (Maart 1971)				Lentelam (Oktober 1972)			
	n	% Oestrus	Dae post-partum tot oestrus (reeks)	% Ooie terug na 1 <sup>e</sup> siklus en weer gespaar	n	% Oestrus	Dae post-partum tot oestrus (reeks)	% Ooie terug na 1 <sup>e</sup> siklus en weer gespaar
4 weke	20	100	44,2(34-57)	31,5	20	100	91,2(42-126)	10
6 weke	20	100	48,4(31-62)	20,0	20	100	78,9(45-133)	25
8 weke	20	100	43,8(35-51)	20,0	20	100	90,5(49-143)	0
12 weke	20	100	46,9(36-62)	15,0	20	100	101,1(77-132)	15
Totaal + Gemid.	80	100	45,8(31-62)	21,6	80	100	90,4(42-143)	12,5

\*Huidige adres: Departement Landbou-tegniese Dienste, Windhoek, S.W.A.