

Descriere:

Invenția se referă la domeniul reproducerii animalelor, în special, la gametogeneză, și anume la spermatogeneza taurilor.

Este cunoscută metoda de asigurare a spermoprodactivității normale la taurii-reproducători. Ea constă în asigurarea animalelor cu rații alimentare ce conțin toate substanțele alimentare necesare și întreținerea pe pășuni sau în ocol [1, 2].

Dezavantajele metodei constau în reducerea productivității spermei și înrăutățirea indicilor morfofuncționali ai spermei.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea calității spermei taurilor-reproducători în perioada reducerii spermoprodactivității.

Problema se rezolvă prin acțiuni stresante alimentare direcționale asupra taurilor, prin privarea lor de alimente, întreținerea la întuneric timp de 7-8 zile, plimbări zilnice de 1 - 1,5 oră și adăparea la discreție o dată pe zi.

Esența invenției constă în metoda de întreținere a taurilor-reproducători în perioada de diminuare a spermoprodactivității și prevede acțiuni stresante ce se realizează prin întreținerea animalelor într-o încăpere întunecoasă timp de 7 zile, în această perioadă în rația taurilor fiind inclusă doar apa, a 8-a zi ei primesc 1/3 din rația zilnică, a 9-a zi - 1/2 din rația zilnică, iar din ziua a 10-a primesc rația de valoare integră.

Rezultatul tehnic al invenției constă în ameliorarea indicilor morfofuncționali ai spermei taurilor-reproducători în perioada diminuării productivității de spermă.

Sporirea indicilor morfofuncționali ai gameților și volumului ejaculatului de taur după stres este posibilă în rezultatul stimulării funcțiilor glandelor tiroidă și sexuale.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Pentru sporirea spermoprodactivității taurii bătrâni sunt supuși stresului alimentar prin privarea completă de alimente timp de 7 zile și întreținerea la întuneric, adăparea o dată pe zi și plimbarea timp de 1 oră pe zi. După 7 zile animalelor li se dă 1/3 din rația zilnică a 9-a zi - 1/2 din rația zilnică, iar din ziua a 10-a se alimentează cu rația întreagă și se întrețin conform regimului obișnuit.

În baza concentrației cortizolului, testosteronului și tiroxinei în sânge s-a conchis despre starea de stres a taurilor.

Tabelul 1

Conținutul de cortizol, testosteron și tiroxină în sângele taurilor în perioada de diminuare a productivității de spermă până la și după acțiunea stresantă

Varianta experienței	Concentrația hormonilor în plasma sângelui, nmol/l		
	testosteron	cortizol	tiroxină (T ₄)
Până la acțiunea stresantă	3,3±0,11	4,0±0,57	11,8±1,20
Peste 60 de zile după sfârșitul acțiunii stresante	10,8±0,09*	16,6±0,85*	45,6±2,03

* Diferența este autentică din punct de vedere statistic.

Conform datelor din tabelul 1 la tauri după acțiunea stresantă a sporit concentrația de testosteron și tiroxină în sânge.

La acești tauri paralel s-a cercetat indicii cantitativi ai spermei până la și după stres. În tabelul 2 sunt prezentate datele despre calitatea și cantitatea spermei taurilor peste 60 de zile după sfârșitul acțiunii stresante.

Tabelul 2

Indicii fiziologici ai spermei native de taur în perioada diminuării productivității de spermă până la și după acțiunea stresantă

Varianta experienței	Volumul ejaculatului, ml	mobilitatea gameților, puncte	integritatea acrozomilor, %	formele patologice, %
Până la acțiunea stresantă	3,2 ± 0,23	7,3 ± 0,52	53,2±3,80	77,5±2,10
După acțiunea stresantă	5,3 ± 1,6	8,5 ± 0,01	67,5±6,40	9,0±83*

* Diferența este veridică din punct de vedere statistic.

Analiza datelor prezentate în tabelul 2 denotă ameliorarea indicilor morfofuncționali ai spermei native de taur în perioada diminuării productivității de spermă după acțiunea stresantă specifică.