



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 578

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 03 79
(21) PV 1449-79

(51) Int. Cl.³ A 01 K 29/00

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 01 06 83

(75)

Autor vynálezu ŠEVČÍK VLADIMÍR RNDr. CSc., BRNO

(54) Způsob zjišťování březosti dojníc

1

Vynález se týká způsobu zjišťování březosti dojníc v období očekávané říje po inseminaci dojníc.

Dosud nejvhodnějším způsobem raného zjišťování březosti dojníc se jeví laboratorní testy, pomocí nichž je zjišťována hladina progesteronu v mléce inseminovaných dojníc. Hladina progesteronu v krvi a mléce v období říje výrazně klesá. Jestliže v období od 18. do 23. dne po poslední inseminaci, tj. v období očekávané říje hladina progesteronu nepoklesne, je kráva březí.

Tento způsob zjišťování březosti dojníc vyžaduje odběr vzorků mléka, které musí být zasílány do speciálních laboratoří. Při tomto způsobu zjišťování březosti nemohou být zabřezlé dojnice opět inseminovány již v první říji po inseminaci vzhledem k tomu, že výsledky z laboratoře mohou být dodány až po projití sledované říje. Největším problémem při této diagnostice březosti zůstává organizace přísunu vzorků mléka do centrálních laboratoří.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob zjišťování březosti dojníc podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se v období před očekávanou říjí a v jejím průběhu provádí nádoj jednotkového množství mléka a současně se měří doba tohoto nádoje, načež se z naměřených údajů vyhodnotí změny časových hodnot jednotkových nádojů mléka.

Při zjišťování březosti dojníc podle vynálezu nemusí být odebírány vzorky mléka a

284 178

vlastní měření časových hodnot nádojů mléka a celkové doby dojení probíhá automaticky na zařízení určeném pro normální dojení na stání nebo v dojárně, které je doplněno o zařízení pro automatické měření doby daného množství nádoje a celkové doby dojení. U nezabřezlých dojnic je možno provést další inseminaci ještě v průběhu zjišťované říje.

Zjišťování březosti dojnic podle vynálezu se provádí tím způsobem, že se sledují změny v ukazatelích dojitelnosti v průběhu očekávané říje po inseminaci, tj. v období od 18. do 23. dne po inseminaci. Jako ukazatel dojitelnosti může být sledována časová hodnota nádoje jednoho, dvou nebo tří litrů mléka nebo relativní doba nádoje jednoho, dvou nebo tří litrů mléka, což je poměr doby nádoje k celkové době dojení. Zatímco u zabřezlých dojnic nedochází v období očekávané říje po inseminaci k výraznému zhoršení ukazatelů dojitelnosti, nastává toto zhoršení u nezabřezlých dojnic v období probíhající říje. Zhoršení ukazatelů dojitelnosti se objevuje též při některých onemocněních dojnic, jako například při zánětech vemene. Tyto změny dojitelnosti však na rozdíl od změn během říje mají dlouhodobější charakter. Při zjištění výrazného zhoršení ukazatelů dojitelnosti při nastupující říji může být provedena inseminace ještě během této říje.

Vynálezu je možno využít jak při potrubním dojení ve stájích s vazným ustájením, tak při dojení v dojárnách. Ve všech případech však musí být dojící zařízení doplněno o zařízení pro automatické měření časových hodnot nádojů a celkové doby dojení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob zjišťování březosti dojnic vyznačený tím, že se v období před očekávanou říjí a v jejím průběhu provádí nádoj jednotkového množství mléka a současně se měří doba tohoto nádoje, načež se z naměřených údajů vyhodnotí změny časových hodnot jednotkových nádojů mléka.