

eProgesteron

koňský progesteron

Hormon

Progesteron je steroidní hormon primárně produkovaný žlutým tělískem (*corpora luteum*). Jeho hladina se zvyšuje v diestru a po ovulaci s vývojem žlutého tělíska. Tento nárůst je nezávislý na případné graviditě klisny¹. Takto produkovaný progesteron hraje nezastupitelnou roli v udržení gravidity - u koní až do 120 dne gestace, kdy se jeho hlavním zdrojem stává placenta^{2,3}.

Druh
Kůň

Vzorek
**Sérum/plasma
(heparin) 50 µl**

Rychlost testu
15 min

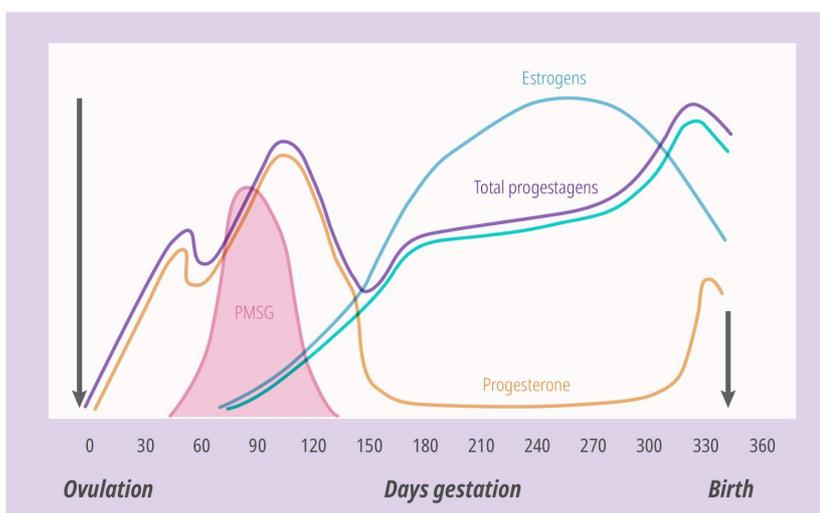
Testovací rozmezí
1-30 ng/ml



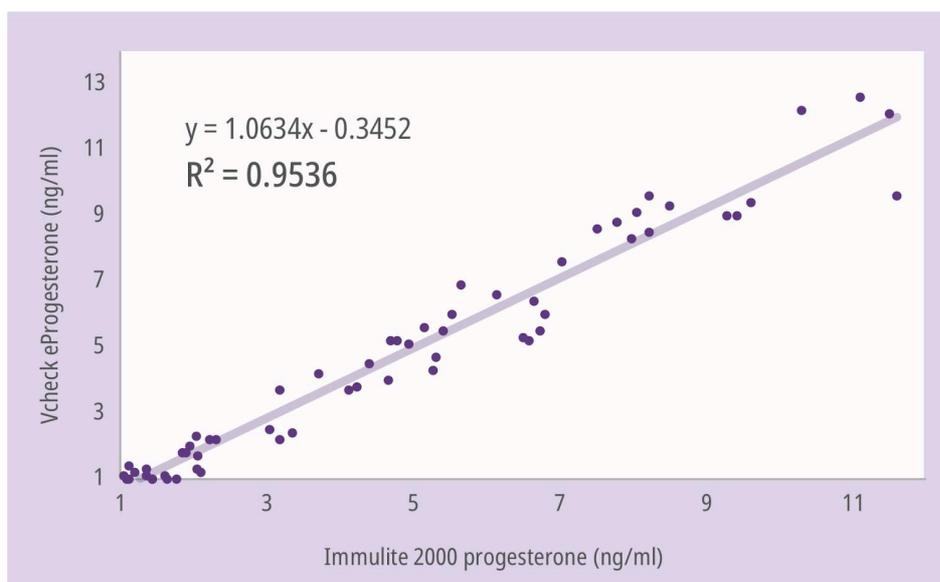
Aplikace v klinické praxi

- Sérová koncentrace progesteronu 2 ng/ml je považována za minimální endogenní množství tohoto hormonu potřebné pro udržení gravidity klisen.
- Koncentrace nižší než 2 ng/ml je u koní asociována s potraty.
- Koncentrace vyšší než 4 ng/ml je považována za adekvátní k udržení gravidity^{2,4}.

Ovariální aktivita klisen a korespondující hladiny hormonů^{5,6}



Kontrola přesnosti měření

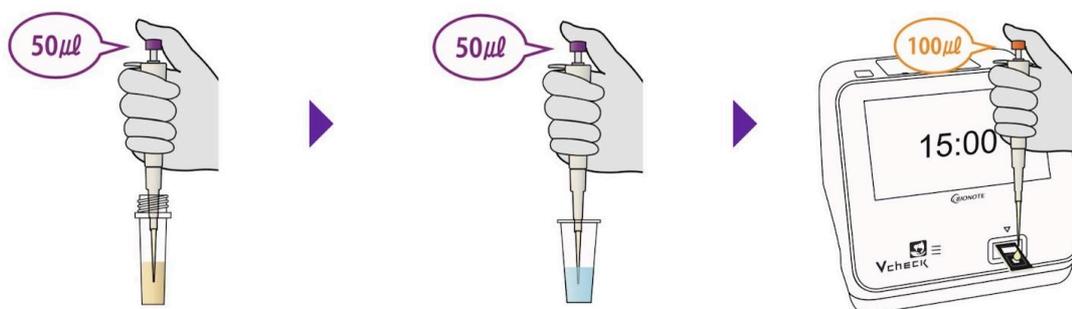


Postup měření

① Fialovou 50 μ l pipetou naberte vzorek a aplikujte jej do zkumavky s diluentem.

② Zkumavku důkladně 5-6x promíchejte fialovou 50 μ l pipetou .

③ Oranžovou 100 μ l pipetou aplikujte testovaný vzorek do jamky v testovací kazetě a stiskněte START.



< 2 ng/ml

> 2 ng/ml

nízký

vysoký (gestace)

Číslo produktu	Název produktu	Skladovací teplota	Velikost balení
VCF142DC	Vcheck eProgesterone	2-8°C	5 testů/balení

Reference

1. Kelleman AA, Act D. Equine pregnancy and clinical applied physiology. In: Proceedings of the 59th Annual Convention of the American Association of Equine Practitioners (AAEP); 7-11 December, 2013. Nashville, Tennessee, USA. pp. 350-358 2. Grabowska A, Kozdrowski R. Relationship between estrus endometrial edema and progesterone production in pregnant mares two weeks after ovulation. BMC Veterinary Research. 2022 Nov;18(1):414. 3. Allen W. Luteal Deficiency and Embryo Mortality in the Mare. Reproduction in Domestic Animals 2001;36. <https://doi.org/10.1046/j.1439-0531.2001.00312.x>. 4. Shideler RK, Squires EL, Voss JL, et al. Progesterone therapy of ovariectomized pregnant mares. J Reprod Fertil Suppl 1982;32:459-464. 5. Michelle LeBlanc, Cheryl Lopate and Derek Knottenbelt. Pregnancy Chapter 7. Posted in Jun 18, 2016. Veterian Key. 6. Equine Female Reproductive Testing. Animal Health Diagnostic Center (AHDC), Cornell University College of Veterinary Medicine.