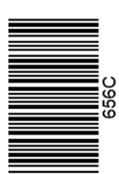
کد کنترل







جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور

عصر جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

مامائی و بیماریهای تولیدمثل دام (دستیاری) (کد ۲۷۰۲)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۷۵	1	٧۵	مامایی ـ بیماریهای تولید مثل و اورام پستان ـ فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل ـ اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	١

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

٣) نورجستومت _ ۴۴/○

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب با شماره داوطلبي با شماره داوطلبي بين آگاهي كامل، يكسان بودن شماره صندلي خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا: مامایی ـ بیماریهای تولید مثل و اورام پستان ـ فیزیولوژی وآندوکرینولوژی تولیدمثل ــاصول انتخاب و تلقیح مصنوعی: تبدیل اووسیت اولیه به ثانویه در فولیکول گراف در گاو، در چه زمانی اتفاق میافتد؟ ۲) متعاقب ورود اسیرم به داخل تخمک ۱) طی عبور تخمک از اویداکت ۴) همزمان با LH surge ۳) بلافاصله پس از تخمک گذاری دلیل عدم استفاده از آمینوگلیکوزیدها در درمان داخل رحمی عفونتهای رحمی گاو، کدام مورد است؟ ۲) در محیط بیهوازی رحم، بیاثر است. ۱) باعث ناباروری می شود. ۴) در محیط چرکی رحم، بی اثر می شود. ۳) بهشدت برای رحم، محرک است. در نمونه سایتولوژی رحم گاو بعد از روز ۵۰ شیرواری، بالا بودن درصد PMN بیش از کدام عدد زیر، نشان دهنده اندومتریت تحتباليني است؟ ٣ (٢ 0 () ۲ (۳ 1 (4 در كدام مورد، پايين آمدن بيضه (نزول) بهداخل اسكروتوم بهصورت طبيعي، حتى ممكن است بعد از زايمان اتفاق بيافتد؟ -4 ۴) اسب ۳) سگ ۲) گاو ۱) گوسفند مسئول شروع موج فولیکولی در گاو، کدام مورد است؟ -۵ LH (F FSH (T GnRH (Y Activin () تعداد کارانکولها در رحم گاو، چند عدد است؟ -8 40-Y0 (1 170-700 (4 10° −11° (T r ∘ - f ∘ (1 تجویز داخل سرویکس کدام هورمون، می تواند موجب اتساع سرویکس قبل از ایجاد زایمان در مادیان شود؟ Dexamethasone (§ Estradiol (* PGF2alfa (7 کدام مورد زیر، نشانه مهمی از خروج مادیان از فصل انتقالی بهاره است؟ ۱) تیزینگ مثبت ۲) مشاهده ادم رحم در سونوگرافی ۳) حضور Endometrial cups ۴) مشاهده فولیکولهای بالای ۳۰ میلیمتر در سونوگرافی تخمدان کدام مورد زیر، در آبستنیهای دوقلوی مادیان نادرست است؟ ۱) چنانچه اندازه دو وزیکول آمنیوتیک به هم نزدیک باشد (اختلاف سایز کمتر از ۳ میلیمتر)، احتمال ادامه روند آبستنی بیشتر است. ۲) درصورتی که مرگ هر دو رویان، پس از روز ۳۵ آبستنی رخ دهد، برگشت مادیان به فحلی برای مدت زیادی به تأخیر می افتد ۳) بیش از ۸۵ درصد آنها در آبستنی دوقلو در یک شاخ رحم، به آبستنی یکقلو تبدیل میشود. ۴) بهترین درمان قبل از زمان fixation، تزریق PGF2alfa است. کدام نوع پروژسترون خوراکی و با کدام دُز برحسب میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن، در مادیان کاربرد دارد؟

۲) آلترونوژست _ ۴۴ ۰/۰

۴) آلترونوژست ـ ۴۴/٥

۲) بروموکرییتین ـ دیاستروس

کدام فاکتور رشد و با چه مکانیسمی در رشد فولیکول نقش دارد؟

۱) IGF _ یرولیفراسیون سلولهای تکا ۲) FGF _ پرولیفراسیون سلولهای تکا

۳) IGF ـ پرولیفراسیون سلولهای گرانولوزا ۴) FGF _ پرولیفراسیون سلولهای گرانولوزا

کدام دارو و با چه مکانیسمی توانسته زمان زایمان در سگ را به تأخیر بیندازد؟

۱) Nifedipine _ خاصیت آگونیستی کانالهای کلسیم

۲) Nifedipine ـ خاصیت آنتاگونیستی کانالهای کلسیم

۳) Clenbuterol ـ خاصیت آگونیستی بتاکولینرژیکی

۴) Clenbuterol _ خاصیت آگونیستی بتاآدرنرژیکی

میانگین فاصله بین خروج دو توله، در اغلب نژادهای سگ، چه مدت است؟

۲) °۳ دقیقه تا ۲ ساعت ۱) ۳۰ تا ۶۰ دقیقه

> ۴) ۲ تا ۳ ساعت ۳) ۱ تا ۲ ساعت

برای ایجاد فحلی در سگ، کدام دارو ارجح است و بهترین زمان استفاده از آن، در کدام فاز است؟

۴) کابر گولین ـ دی استروس ٣) کابرگولين ـ آنستروس

کدام عامل، بهصورت مستقیم بر بقای جنین در پیچخوردگی رحم گاو مؤثر نیست؟

۲) جدا شدن جفت ۱) هېپوکسي

۳) از دست رفتن مایعات جنینی ۴) شدت پیچخوردگی

کدام مورد درخصوص Secondary inertia در گاو، درست است؟

۱) سختزایی، باعث بروز آن می شود.

۱) بروموکرییتین _ آنستروس

۲) میزان پروژسترون نسبت به استروژن، کمتر است.

۳) میزان PGFM در سختزایی، نسبت به زایمان طبیعی، کمتر است.

۴) بهدلیل اختلالات هورمونهای استروژن ـ پروژسترون ایجاد میشود.

در برنامه باروری خارج از فصل تولیدمثلی گوسفند، استفاده از قوچ وازکتومی شده قبل از ورود قوچ بارور به گله میش، به کدام دلیل است؟

۱) افزایش میزان Spermatogenesis قوچ اصلی گله پس از تماس مستقیم با میش،

۲) وجود فرمون و تحریک فعالیت تخمک گذاری

۳) تولید جسم زرد آبستنی بزرگتر

۴) افزایش تعداد جنین

Position (P۲) ، Presentation (P۱) و Posture (P۳) و Posture (P۳) جنين گاو، در تصوير زير چگونه است؟

Py: Anterior Longitudinal ()

Pr: Dorso Sacral

Pr: Vertex posture

P\: Anterior Longitudinal

Pr: Dorso Ilial

Pr: Vertex posture

P\: posterior Longitudinal

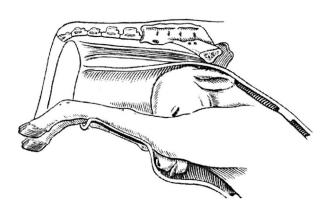
Pr: Dorso Sacral

Pr: Vertex posture

P1: Posterior Longitudinal (*

Pt: Dorso Pubis

Pr: Breech



۱۹ کدام مورد زیر، باعث تأخیر در زایمان گوسفند می شود؟

	Prostaglandin synthase inhibitor ()	Insulin like growth factors (Y		
	να _ hydroxylase (۳	Aromatase (*		
-4.	کدام مورد درخصوص تجویز ملاتونین در خارج از فصل تولیدمثل گوسفند درست است؟			
	۱) مشابه تماس بلندمدت با قوچ است.			
	۲) فقط دارای اثر غیرمستقیم بر روی هیپوفیز قدامی است	.:		
	۳) دارای اثر مستقیم بر روی هیپوتالاموس ـ هیپوفیز قداه			
	۴) باعث تغییراتی در مقادیر پرولاکتین شده که مشابه با	تماس کوتاهمدت با قوچ است.		
-11	تشخیص اِندومتریت بالینی گاو براساس مشاهده «ترشح	عات چرکی با قطر سرویکس بالای ۷ سانتیمتر» و مشاهده		
	«ترشحاتً موکوسی ـ چرکی»، بهترتیب، چند روز پس از	ز زایمان است؟		
	۱) ۱۵ و ۲۰	۲) ۲۰ و ۲۶		
	۳) ۲۰ و ۱۵	۴) ۲۶ و ۲۰		
-۲۲	کدام مورد درخصوص کمپیلوباکتریوزیس مقاربتی در گاو	و ماده، درست نیست؟		
	۱) آلوده شدن به عامل بیماری، ممکن است با تداخل در	عمل لقاح، از آبستن شدن جلوگیری کند.		
	۲) در عمل جفتگیری، ممکن است مواردی (۲۰–۱۰در	صد) آلودگی فقط به واژن محدود شود.		
	۳) محیط رحم بهدلیل اِندومتریت ایجاد شده برای زنده م	اندن جنین نامناسب میشود.		
	۴) گاهی اوقات عفونت ناشی از بیماری ممکن است موجب	ب سالپنژیت گردد.		
-22	در کدام نژاد، تأثیر منفی استرس گرمایی در فحل یابی بسیار بی	شتر است و روند فعالیت لوکوموتور تحت استرس گرمایی، در این		
	حیوانات، چگونه است؟			
	۱) بوس ایندیکوس ـ افزایش مییابد.	۲) بوس ایندیکوس ـ کاهش مییابد.		
	۳) بوس تاروس ـ افزایش مییابد.	۴) بوس تاروس ـ کاهش مییابد.		
-74	میزان عفونت جدید ناشی از استرپتوکوکوسهای محیط	ی، چه زمان افزایش پیدا میکند؟		
	۱) اواسط دوره خشکی	۲) انتهای دوره شیرواری		
	۳) زمان حداکثر (peak) تولید دام	۴) دو هفته پس از خشکی و دو هفته قبل از زایمان		
-۲۵	چه زمانی ورم پستان بالینی را یک مورد جدید در نظر م	ىگىرىم؟		
	۱) حداقل ۳ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.	۲) حداقل ۷ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.		
	۳) حداقل ۱۴ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.	۴) حداقل ۲۱ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.		
-78	اگر میزان SCC تانک شیر ۵۰۰ هزار عدد در هر میلی	یتر باشد، معمولاً چند درصد کارتیههای گله آلوده است؟		
	18 (7 8 (1	4V (4 L.		
-77	مهم ترین بستر در شیوع اورام پستان محیطی استر پتوک	وكوس گاو، كدام است؟		
	۱) پوشال ۲) خاک اره	۳) کلش ۴) ماسه		
-۲۸	کدام مورد، بیشترین عامل بروز ورم پستان در گوسفندا	ن نژاد شیری است؟		
	Staphylococcus aureus (\	Mannheimia haemolytica (Y		
	Mannheimia glucodida (**	Mannheimia ruminalis (*		
-۲۹	راه اصلی ورود باکتریها جهت ایجاد پلاسنتیت در مادیا	ن، از کدام طریق است؟		
	۱) خون			
	۲) منی آلوده			
	۳) راه صعودی از طریق سرویکس			
	۴) عفونتهای موجود در رحم، قبل از برقراری آبستنی			

-1 •	شفط جنین مادیان ناسی از هرپس ویروس اسبی، در چه	رهانی شایع تر است:
	۱) ماه ۴ آبستنی	۲) ماه ۳ الی ۵ آبستنی
	۳) بین ماههای ۲ الی ۴ آبستنی	۴) از ماه ۸ الی ۹ آبستنی تا زمان زایمان
-31	کدامیک از سویههای هرپس ویروس اسب می توانند موج	ب سقطجنين شوند؟
	EHV - 1 & 2 (1	EHV-1&3 (Y
	EHV – 1 & 4 (*	EHV – 2 & 4 (*
-47	Wind sucker test در مادیان، برای ارزیابی سلامت ک	دام قسمت از دستگاه تناسلی مادیان بهکار میرود؟
	Vestibulo vaginal sphincter ()	Vulva (۲
	Uterus (**	Cervix (*
-44	تجویز زایلازین قبل از تجویز اکسی توسین در مادیانها	ی دچار تأخیر در پاکسازی رحم (DUC)، بهدلیل خاصیت
	زایلازین موجبفشار داخل ر-	یمی است.
	١) أگونيست ألفا ٢ ـ كاهش	٢) آگونيست آلفا ٢ ـ طولاني تر شدن
	٣) اَنتاگونيست اَلفا ٢ ـ كاهش	۴) آنتاگونیست آلفا ۲ ـ طولانی تر شدن
-44	کدامیک از موارد زیر، شایع ترین ناهنجاری کروموزومی	در مادیانها است؟
	xxy ()	XXX يا xxy (۲
	${ m xxy}$ يا ${ m x}_{\circ}$ (۳	XXX یا X_{\circ} (۴
-34	کدام مورد درخصوص عارضه «نقص در تخمکگذاری» گ	ربه، صحت <u>ندارد</u> ؟
	۱) درصورت تخمک گذاری و عدم آبستنی، آبستنی کاذب	رخ خواهد داد.
	۲) برگشت حیوان به فحلی پس از ۳ هفته، میتواند نشانه	عدم تخمک گذاری باشد.
	۳) پایین بودن غلظتهای پلاسمایی پروژسترون پس از قطع	علائم رفتاری فحلی، میتواند نشانه عدم تخمک گذاری باشد.
	۴) جفتگیری حیوان اواخر دوره فصلی، موجب افزایش د	امنه آزادسازی LH شده و میزان موفقیت در تخمک گذاری
	در این زمان، بیشتر از ابتدای فحلی است.	
-48	Hairy shaker disease از علائم درگیری سقط گلهه	ی گوسفند با کدام عامل ممکن است باشد؟
	۱) آکابان ۲) بوردر	٣) بلوتانگ ۴) کوکسیلوز
-41	احتمالاً آلودگی گله بهدنبال سقط ناشی از بروسلا ملی تن	سیس در گوسفند و بز، چگونه است؟
	۱) گوسفندها و بزهای آلوده برای مدت حدود دو هفته م	کن است دفع باکتری و آلوده کردن گله را دشته باشند.
	۲) گوسفندهای آلوده برای مدتطولانی تری ممکن است	دفع باکتری و آلوده کردن گله را داشته باشند.
	۳) بزهای آلوده برای مدتطولانی تری ممکن است دفع با	کتری و آلوده کردن گله را داشته باشند.
	۴) بزهای آلوده برای مدت کمتری ممکن است دفع باکتر	ی و آلوده کردن گله را داشته باشند.
-47	شایع ترین تومور رحم در سگ، چه نام دارد؟	
	۱) فيبروما ٢) فيبروليوما	٣) فيبروساركوما ۴) فيبروپاپيلوما
-٣٩	کدامیک از موارد زیر، بهعنوان علت افزایش طول مدت	آنستروس در سگ (Prolonged Anestrus) نسبت به
	وضعیت طبیعی، مطرح نیس <u>ت</u> ؟	
	۱) تجویز استروئیدی آنابولیک	۲) تجویز پروژسترونها
	۳) تغذیه نامناسب	۴) فصل سال
-4.	از عوامل عفونی سقط جنین گوسفند، کدامیک دارای مر	احل داخل و خارجِسلولی در چرخه زندگی خود هستند؟
	Chlamydia psittaci (ovis) (1	Champylobacter fetus intestinalis (7
	Pestivirus (*	Salmonella abortus ovis (*

Haemophilus somni (*

صفحه ۶	656 C	ر و بیماریهای تولیدمثل دام (دستیاری) (کد ۲۷۰۲)	مامائی	
	کدام مورد، از مشخصات سندرم کوشینگ مادیان هستند؟			
یپرپلازی هیپوفیز قدامی ـ فحلیهای نامنظم	۲) ه	۱) هیپرپلازی هیپوفیز میانی ـ فحلیهای نامنظم		
یپرپلازی هیپوفیز قدامی ـ آنستروس	۴) ه	۳) هیپرپلازی هیپوفیز میانی ـ آنستروس		
كدام است؟	Su در گاو،	ıbclinical endometritis بهترین روش تشخیص	-47	
زيابى سيتولوژيكى واژن	۲) ار	۱) ارزیابی سیتولوژیکی نمونه از رحم		
وپسی رحم	۴) بی	۳) سونوگرافی رحم		
	ند؟	فتق شکمی میش، بر اثر پارگی کدام مورد بروز می	-44	
External Oblique ₉ I	nternal	ا) Suspensory ligament و عضلات Oblique		
		Prepubic Tendon (۲ و عضلات		
	I شکم	۳) Intercornual Ligament و عضلات Rectus		
	شكم	Suspensory ligament (۴ و عضلات Rectus شا		
	است؟	کدام مورد زیر، علت سقط جنین سالمونلایی در گاو	-44	
Fetopla	د cental	۱) تب طولانی ناشی از عفونت مادر و اثر بر روی واحد		
		۲) تب و خونریزی داخلی جنین		
		۳) خونریزی داخلی جنین		
		۴) آنتریت مادر		
رمان لپتوسیروز در گاو است؟	ی، جهت د	کدامیک از موارد زیر، آنتیبیوتیک مناسب و انتخابی	-45	
عىسيلين پروكائين	۲) پن	۱) اکسی تتراسیکلین		
ىھيدرواسترپتومايسين	ع (۴	٣) فلورفنيكل		
Listeri، بهترتیب، در چه زمانی از دوره آبستنی د	ia mono	سقط ناشی از Neospora caninum و cytogen	-49	
		گاو بروز م <i>ی ک</i> ند؟		
ماهه اول ـ نيمه دوم	4 (1	۱) ۴ ماهه اول ـ نيمه اول		
ند از ۳ ماهگی ـ بعد از ۸ ماهگی	ب (4	۳) ۳ ماهه اول _ ثلث دوم		
بر، از مادر به جنین منتقل میشود؟	ام مورد ز	در سیکل حیاتی Neospora caninum در گاو کد	-47	
Sporulated oocyt	e (۲	Tissue cysts ()		
Oocyt	e (۴	Tachyzoite (**		
در گاو چیست؟	های خون،	عامل بروز Milk drop syndrome همراه با لخته	-47	
Leptospira Interrogans hardj	7) 0	Leptospira Interrogans pomona (\		
Mycoplasma bovi	s (۴	Mannheimia haemilytica (**		
		كدام مورد درخصوص اِدم پستان گاو، درست است؟	-49	
ان میباشند.	به اِدم پستا	۱) دامهایی که در چرای آزاد هستند، بیشتر مستعد ب		
	، ندارند.	۲) هورمونهای استروئیدی، نقشی در بروز ادم پستان		
		۳) شیوع ادم پستان در گاو، بیشتر از تلیسه است.		
مىشود.	ه بروز آن	۴) مقادیر بالای سدیم و پتاسیم جیره غذایی، منجر ب		
ت؟	ئىتى چىس	شایع ترین عامل ورم پستان، در گوسفندان نژاد گوش	-۵٠	
Mannheim	a (۲	E.coli (1		

Staphylococcus aureus (۴

از

	زیس چیست؟	نشانه آلودگی گله در بیماری کمپیلوباکتریوز	۵- مهمترین	-51	
ناباروری در گاوهای نر	۲) افزایش	Repeat breeder گاوهای	۱) افزایش		
سقط	۴) افزایش	ِ اندومتریت	۳) افزایش		
	ىت؟	ز موارد آنومالیهای جنین، مربوط به گاو <u>نیس</u>	۵۱- کدامیک ا	-51	
Schistosomus ref	lexus (۲	Amorphous glob	osus (1		
Perosomus elu	mbis (f	Wry	neck (T		
ی استروس در گاوهای آنستروس میشود؟	جدد سیکلها	ِ CIDR با چه مکانیسمی، باعث برقراری مع	۵۲– استفاده از	٣	
ترشح استرادیول از فولیکولهای تخمدانی	۲) افزایش	ترشح استرادیول از فولیکولهای تخمدانی	۱) کاهش		
حساسیت هیپوتالاموس به استرادیول	۴) افزایش	حساسیت هیپوتالاموس به استرادیول	۳) کاهش		
9	و شیری <mark>نیست</mark>	،، از آثار منفی هایپوکلسمی بر تولیدمثل گاو	۵۱– کدام مورد	۴	
نرخ دوقلوزایی	۲) افزایش	ِ نرخ سختزایی	۱) افزایش		
عملكرد سيستم ايمنى	۴) کاهش	ِ شدت بالانس منفی انرژی	۳) افزایش		
ده آندومتریال و تعداد کمتر fibrotic nest ۲، از	ىت پيرامون غ	یف تا متوسط، ۱ تا ۳ لایه سلولهای فیبروبلاس	۵۵- التهاب خف	۵	
	ن؟	، کدام درجه نمونه بیوپسی رحم مادیان است	مش <i>خ</i> صات		
I (f	III (۳	IIB (۲	IIA (1		
پتوكوكوس زواپيدميكوس (S.zooepidemicus)) باکتری استر	$oldsymbol{ ext{Virulence factor}}$ ، بهعنوان فاکتور حدّت	۵۶- کدام مورد،	۶	
		مىشود؟	محسوب ن		
، پلیساکارید	۲) کپسول	متصلشونده به فيبرونكتين	۱) اجزای		
ىتىژن	۴) تنوع آن	، هيالورونيک	۳) کپسول		
	مایع تر است؟	وش (Silent estrus)، در کدام مادیانها ش	۵۱- فحلی خام	٧	
	نلى	های maiden در اوایل و اواخر فصل تولیدمث	۱) مادیان،		
ي	دیانهای مسر	های maiden در اوایل فصل تولیدمثلی و ماه	۲) مادیان،		
اوايل فصل توليدمثلي	، maiden در	هایی که کره در کنار خود دارند ـ مادیانهای	۳) مادیان،		
اواخر فصل توليدمثلي	، maiden در	هایی که کره در کنار خود دارند ـ مادیانهای	۴) مادیان،		
equine Viral A باقی بمانند؟	ل rtheritis	، زیر، می تواند مدتهای طولانی بهعنوان ناقا	۵/ – کدام مورد	٨	
Mare (* Sta	ıllion (T	Gelding (7	Foal (1		
د دارد؟	در سگ کاربر	ام دارو و با چه مکانیسمی، برای ایجاد سقط جنین در		٩	
مهار گیرندههای پروژسترون Epo	stane (۲	Caberg ـ مهار گیرندههای پروژسترون	oline (1		
مهار آنزیم استروئیدی Epo	stane (۴	Caberg ـ مهار آنزیم استروئیدی	oline (T		
است؟	, سگ رایج تر	Ovulation failu، در کدامیک از نژادهای	۶- عارضه re	-6.	
Dobe	rman (۲	German shep	oherd (1		
Berger Pie	cards (f	Co	ollies (T		
		دام غدد ضمیمه جنسی را <u>ندارد</u> ؟	۶- گربه نر، ک	-81	
و وزیکولار	٢) آمپولا	ت و پیازی ـ میزراهی	۱) پروستا،		
ر و پروستات	۴) وزیکولا	ـ میزراهی و آمپولا	۳) پیازی .		
	,شود؟	جنین شتر، در چه زمانی وارد اسکروتوم می	۶۱- بیضههای	۲	
د	۲) بدو تول	تولد	۱) قبل از		
	<i>J J · ·</i>	•	۱) قبل ار		

-84	کدام مورد، عامل اصلی فعالیت تولیدمثلی در فصول ت			
	GnRH (Y LH ()	۳) FSH و استروژن	۴) ملاتونین	
-84	Sulpiride، در مادیان چه اثرات اندوکرینی دارد؟			
	۱) باعث حساس شدن تخمدانها به گنادوتروپین اندوژ	مىشود.		
	۲) بهطور مستقيم، باعث افزايش ترشح گنادوتروپينها	ىشود.		
	۳) باعث افزایش پرولاکتین میشود.			
	۴) باعث ترشح پروژسترون میشود.			
-₽ ۵	کدام مورد درخصوص هورمون پرولاکتین در تولیدمثل	سگ، <u>نادرست</u> است؟		
	۱) پرولاکتین هورمون لوتئوتروفیک اصلی در سگ ماده	ست.		
	۲) افزایش ترشح پرولاکتین در طی آبستنی با منشأ جه	ت است.		
	۳) پرولاکتین و پروژسترون در آخر دیاستروس، به حد	لل غلظت خود میرسند.		
	۴) پرولاکتین، همبستگی منفی با غلظت پروژسترون از	وز ۲۵ پس از تخمکگذاری دا	ارد.	
-88	علت احتمالی تأثیر داروی کابرگولین در مقایسه با دار	ى مترگولين براى القاى فحلى	در سگ چیست؟	
	۱) تأثير مستقيم بر مركز غليان GnRH	۲) تأثیر مثبت بر غلظت است	نراديول	
	۳) تأثير مستقيم بر غليان FSH	۴) کاهش غلظت پرولاکتین		
-61	اوج ترشح استروژن در سیکل استروس سگ، چه زما:	ر است؟		
	۱) اواسط پروستروس	۲) اوایل استروس		
	٣) اواسط استروس	۴) اواخر پروستروس		
- ۶ ۸	حالت Diestrus ovulation در مادیان، همراه با برو	فحلیفحلی شدر مادیان	نهای نژادبیشت	
	از سایر نژادها گزارش شده است.			
	۱) نیست ـ تروبرد	۲) نیست ـ استانداردبرد		
	۳) است _ تروبرد	۴) است ـ استانداردبرد		
<i>−</i> ۶٩	کدام هورمون زیر، در تسریع شروع فصل تولیدمثلی ه			
	Estrogen (7 Domperidone ()		Sulpiride (*	
- Y •	در کدام گونه، غدد وزیکولار در دستگاه تناسلی نر، به			
	۱) گربه ۲) گاو	۳) سگ	۴) اسب	
- V1	در رقیق کنندههای معمول اسپرم قوچ، بهترین میزان			
	۶۵۴(۲ ۳۵۱(۱	·	·	
-77	برای تفریق عامل اولیه و اصلی بهوجودآورنده آزواسپر		نفاده میشود؟	
	۱) تستوسترون سرمی	۲) آلکالین فسفاتاز سرمی		
	۳) تستوسترون Semen	۴) آلكالين فسفاتاز Semen		
-٧٣	کدام مورد، بهعنوان شاخصی برای پیشبینی قریبالو			
	۱) افزایش ادم رحمی	۲) شل شدن فولیکول تخمد	_	
	۳) مشاهده ذرات اکوژن در مایع فولیکولی	۴) تضریس دیواره فولیکول ت	تخمدانی	
-74	در بروز عارضه Detached head اسپرم گاو، کدام ع			
	۱) اپیدیدیم ۲ بیضه			
-۷۵	کدام روش زیر، برای ارزیابی زمان مناسب تلقیح با اسپرم منجمد در سگ، کارایی <u>ندارد؟</u> در ادام همین از این از این از این از این این از ا			
	۱) اندازهگیری غلظت پروژسترون خون	۲) اندازهگیری میزان LH س		
	۳) سیتولوژی واژن	اندازهگیری میزان $ m LH$ اد	درار	