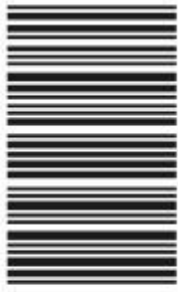


205

F



205F

نام:  
نام خانوادگی:  
محل امضا:

صبح جمعه  
۱۳۹۵/۱۲/۶  
دفترچه شماره (۱)



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
(امام خمینی (ره))

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

**آزمون ورودی**  
**دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶**

**رشته امتحانی مامائی و بیماری‌های تولیدمثل دام**  
**(کد ۲۷۰۲)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مامائی) - بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان - فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش الکترونیکی و ... پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متغلبین برابر مقررات رفتار می‌شود.

مالمایی:

- ۱- در کدام حیوانات تخمک‌گذاری از نوع القایی است؟  
 (۱) بز، شتر، گربه  
 (۲) سگ، شتر، گاو  
 (۳) گربه، شتر، خرگوش  
 (۴) گوسفند، خرگوش، گربه
- ۲- در کدام یک، آبستنی دوقلوئی جنین‌های نر و ماده در اکثر موارد منجر به عقیمی جنین ماده می‌شود؟  
 (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) گوسفند  
 (۴) مادیان
- ۳- در کدام مورد، تحلیل جسم زرد در هر مرحله‌ای از آبستنی منجر به سقط جنین می‌شود؟  
 (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) میش  
 (۴) مادیان
- ۴- مهم‌ترین محرک آغاز بلوغ در دام‌ها، توانایی نوروئی‌های ..... در ارسال پیام به نوروئی‌های ترشح‌کننده ..... است.  
 (۱) پس‌سیناپسی - LH  
 (۲) پس‌سیناپسی - GnRH  
 (۳) پیش‌سیناپسی - GnRH  
 (۴) پیش‌سیناپسی - LH
- ۵- علت تحلیل فولیکول غالب در امواج فولیکولی گاو و عدم تخمک‌گذاری آن، بالا بودن سطح کدام هورمون است؟  
 (۱) استروژن خون  
 (۲) پروژسترون خون  
 (۳) پرولاکتین خون  
 (۴) پروستاگلاندین خون
- ۶- علت وقوع فحلی خاموش (Silent Heat) در اوایل مرحله بلوغ و یا فصل تولیدمثل در میش کدام است؟  
 (۱) فقدان استروژن  
 (۲) فقدان پروژسترون  
 (۳) عدم پاسخ تخمدان به گنادوتروپین‌ها  
 (۴) عدم پاسخ هیپوفیز قدامی به GnRH
- ۷- افزایش سطح کدام مورد، در مکانیسم شروع زایمان گوسفند نقش دارد؟  
 (۱) کورتیزول خون مادر  
 (۲) کورتیزول خون فتوس  
 (۳) اکسی‌توسین خون مادر  
 (۴) اکسی‌توسین خون فتوس
- ۸- در گاو غلیان (LH surge)، در کدام مرحله سیکل استروس رخ می‌دهد؟  
 (۱) استروس  
 (۲) پرواستروس  
 (۳) دی‌استروس  
 (۴) مت استروس
- ۹- عامل اصلی تنظیم‌کننده تولیدمثل گونه‌ها با تولیدمثل فصلی کدام هورمون است؟  
 (۱) استروژن  
 (۲) پرولاکتین  
 (۳) پروژسترون  
 (۴) ملاتونین
- ۱۰- در چه سنی از آبستنی، جنین گاو به شکل حالت قدامی (Presentation) تثبیت می‌شود؟  
 (۱) وسط ماه پنجم  
 (۲) ماه ششم  
 (۳) وسط ماه هفتم  
 (۴) ماه هشتم
- ۱۱- Position جنین کدام گونه دامی به‌طور طبیعی در اواخر آبستنی به‌صورت Dorso pubic است؟  
 (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) گوسفند  
 (۴) مادیان

- ۱۲- کدام مورد برای برقراری سیکل‌های استروس خارج از فصل تولیدمثلی می‌شود، صحیح است؟  
 (۱) ابتدا یک دوز پروستاگلندین و سپس eCG تزریق گردد.  
 (۲) ابتدا لازم است یک دوره پروژسترون دریافت کرده و سپس eCG تزریق شود.  
 (۳) تجویز دو دوز پروستاگلندین به فاصله ۹ روز لازم است.  
 (۴) تجویز یک دوره ۱۲ روزه پروژسترون کفایت می‌کند.
- ۱۳- منشأ خونریزی پس از فعلی در تعدادی از گاوها و تلیسه‌ها، کدام است؟  
 (۱) خونریزی از سرویکس  
 (۲) خونریزی از فورنیکس واژن  
 (۳) خونریزی‌های پتشی از کارانکل‌های رحمی  
 (۴) خونریزی ناشی از تماس سوند تلقیح با اندومتریوم
- ۱۴- طول مدت چرخه‌های فعلی در فصل تولیدمثل در مادیان، چگونه است؟  
 (۱) در بهار و تابستان تفاوتی ندارد.  
 (۲) در بهار طولانی‌تر و در اواخر تابستان کوتاه‌تر است.  
 (۳) در اواخر تابستان طولانی‌تر و در بهار کوتاه‌تر است.  
 (۴) ارتباطی با طول دوره روشنایی روز ندارد.
- ۱۵- در کدام یک از گونه‌های زیر تخمک‌گذاری در دای استروس ممکن است اتفاق بیفتد؟  
 (۱) اسب (۲) بز (۳) سگ (۴) شتر
- ۱۶- برنامه Fast back، گاو در زمان فعلی مشاهده شده، تلقیح می‌شود (روز صفر)، یک CIDR در روز ..... در واژن قرار داده می‌شود و در روز ..... برداشته می‌شود و در صورت آبستن نبودن، مجدداً فعل می‌شود.  
 (۱) ۱۴-۲۱ (۲) ۱۴-۲۵ (۳) ۲۱-۲۵ (۴) ۲۱-۳۰
- ۱۷- Hippomane بافت نرمی است که به ..... چسبیده و یا داخل مایع ..... آزادانه شناور است.  
 (۱) آمنیون - آمنیون (۲) کوریون - آمنیون  
 (۳) کوریون - آلانتونیک (۴) آلانتوکوریون - آلانتونیک
- ۱۸- در سگ و گربه، تا روز ۲۰ آبستنی، جفت به صورت ..... است و ..... عروق کیسه زرده می‌باشد.  
 (۱) Chorivitelline - فاقد (۲) Non-deciduate - فاقد  
 (۳) Chorivitelline - شامل (۴) Non-deciduate - شامل
- ۱۹- زودترین روزی که می‌توان آبستنی مادیان را با استفاده از سونوگرافی B.mode تشخیص داد روز چندم آبستنی است؟ و قطر تقریبی ویزیکول رویانی که به صورت گرد دیده می‌شود، چند میلی‌متر است؟  
 (۱) ۳mm - ۹ (۲) ۹mm - ۹  
 (۳) ۳mm - ۱۵ (۴) ۹mm - ۱۵
- ۲۰- در القاء زایمان سگ و گربه، در هر زمانی از آبستنی از کدام بلوک‌کننده‌های پروژسترونی بدون هیچ عارضه جنبی می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) Bromocriptine (۲) Cabergoline  
 (۳) Epostane (۴) Mifepristone و Aglepristone
- ۲۱- طول مدت مرحله دوم زایمان در کدام گونه کمترین است؟  
 (۱) اسب (۲) سگ  
 (۳) گاو (۴) گربه
- ۲۲- مرحله Elongation در جنین همه حیوانات زیر رخ می‌دهد، به جز:  
 (۱) گاو (۲) گوسفند  
 (۳) مادیان (۴) شتر

۲۳- همه موارد در مورد فحلی گاو صحیح است، به جز:

- (۱) نژاد گاو بر طول مدت فحلی مؤثر است.
- (۲) فصل سال بر طول مدت فحلی مؤثر است.
- (۳) میزان تولید شیر بر طول مدت فحلی مؤثر است.
- (۴) تلیسه‌های نژاد هولشتاین طول مدت فحلی کمتری نسبت به گاوهای هولشتاین از خود نشان می‌دهند.

بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان:

۲۴- تخمک‌گذاری زود هنگام در گاو شیری (در ۲ هفته اول پس از زایمان) خطر ابتلاء به کدام عارضه را افزایش می‌دهد؟

- (۱) بروز Silent heat
- (۲) به تأخیر افتادن تخمک‌گذاری بعدی
- (۳) پایوسترا
- (۴) کیست‌های تخمدانی

۲۵- کدام عامل عفونی، علت مرگ زود هنگام جنینی و بروز پایومترا در گاو شیری است؟

- (۱) Prevotella spp.
- (۲) Campylobacter fetus
- (۳) Tritrichomonas foetus
- (۴) Fusobacterium necrophorum

۲۶- عارضه هیدروآلانتوئیس در گاو، در چه مرحله‌ای از آبستنی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) در سه ماه اول
- (۲) در سه ماه دوم
- (۳) در سه ماهه آخر
- (۴) در سر تا سر دوره

۲۷- همه موارد زیر جزو عوامل زمینه ساز پرولاپس سرویکوواژینال در گوسفند هستند، به جز:

- (۱) اختلالات هورمونی
- (۲) چاقی یا لاغری مفرط
- (۳) کم بودن فیبر جیره
- (۴) هایپوکلسمی

۲۸- همه آنومالی‌های زیر جزو آب آوردگی فتوس هستند، به جز:

- (۱) آکوندروپلازی
- (۲) آسیت
- (۳) آنازاک
- (۴) هیدروسفال

۲۹- در صورت ابتلاء یکی از جنین‌ها در گونه‌های چند قلوزا به مومیایی شدن، سرنوشت آبستنی چگونه خواهد بود؟

- (۱) هنگام زایمان تمام جنین‌ها مرده به دنیا می‌آیند.
- (۲) سایر جنین‌ها نیز مومیایی خواهند شد و سقط اتفاق می‌افتد.
- (۳) آبستنی بیشتر از حد طبیعی خود به طول خواهد انجامید و باید القاء زایمان صورت گیرد.
- (۴) تا پایان دوره آبستنی ادامه پیدا کرده و جنین مومیایی همراه جنین‌های زنده خارج خواهد شد.

۳۰- مناسب‌ترین بازه زمانی برای انجام درمان‌های رحمی در مادیان‌های مبتلا به اندومتريت پس از جفت‌گیری کدام است؟

- (۱) ۴ تا ۲۴ ساعت قبل از جفت‌گیری
- (۲) ۴ تا ۲۴ ساعت پس از جفت‌گیری
- (۳) ۲۴ تا ۳۶ ساعت قبل از جفت‌گیری
- (۴) ۲۴ تا ۳۶ ساعت پس از جفت‌گیری

۳۱- تزریق داخل رحمی کدام آنتی‌بیوتیک برای درمان اندومتريت در گاو، بقایای آنتی‌بیوتیکی کمتری در شیر برجا می‌گذارد؟

- (۱) Ampicillin
- (۲) Ceftiofur
- (۳) Oxytetracycline
- (۴) Procaine Penicillin G



- ۳۲- همه موارد در ارتباط با سبب‌شناسی عارضه جفت‌ماندگی در گاو صحیح‌اند، به جز:
- (۱) ترکیبات جاذب نوتروفیل‌ها نظیر 8-interlukin در گاوهای جفت مانده کمتر از گاوهای طبیعی ترشح می‌شود.
  - (۲) میزان پروتئولیز کلاژنی در گاوهای جفت مانده کمتر از گاوهای طبیعی است.
  - (۳) میزان فعالیت سلول‌های سیستم ایمنی نظیر نوتروفیل‌ها و ماکروفاژها در گاوهای جفت‌مانده کمتر از گاوهای مبتلا است.
  - (۴) میزان انقباضات رحمی در تمامی موارد جفت‌ماندگی کمتر از حالت طبیعی است.
- ۳۳- موازنه منفی انرژی در گاو شیری به واسطه چه متابولیت‌هایی در بروز کیست‌های تخمدانی نقش دارد؟
- (۱) اوره
  - (۲) کلیسم ، منیزیم
  - (۳) LDL Cholesterol
  - (۴) NEFA , BHB
- ۳۴- کدام مورد امروزه به‌عنوان مهم‌ترین مکانیزم دخیل در بروز اندرمتريت در مادیان‌هایی که اصطلاحاً حساس نامیده می‌شوند، شناخته شده است؟
- (۱) اختلال در توان پاک‌سازی رحم
  - (۲) اختلال در عملکرد نوتروفیل‌های موجود در رحم
  - (۳) کمبود غلظت ایمونوگلوبولین‌ها در ترشحات رحمی
  - (۴) کمبود میزان Lactoferrin در ترشحات رحمی
- ۳۵- همه عبارات زیر در مورد عارضه پایومترا در مادیان صحیح‌اند، به جز:
- (۱) مادیان‌های مبتلا ممکن است چرخه‌های فعلی با طول غیرطبیعی داشته باشند.
  - (۲) جهت درمان تمامی آن می‌توان از  $PGF_{\alpha}$  استفاده کرد.
  - (۳) معمول‌ترین عامل باکتریایی ایجادکننده آن *streptococcus equi spp zooepidemicus* است.
  - (۴) از مهم‌ترین علائم بالینی آن مشاهده ترشحات چرکی در ناحیه vulva است.
- ۳۶- کدام مورد عارضه Subclinical endometritis در گاو نامیده می‌شود؟
- (۱) حضور رگه‌های چرک در ترشحات رحمی بدون بروز علائم سیستمیک در گاو.
  - (۲) حضور بیش از ۱۰ درصد سلول‌های PMN در ترشحات رحمی در روزهای ۳۴-۴۷ پس از زایمان.
  - (۳) حضور بیش از ۱۵ درصد سلول ماکروفاژ در ترشحات رحمی در روزهای ۳۴-۴۷ پس از زایمان.
  - (۴) حضور بیش از ۵۰ درصد سلول PMN در ترشحات رحمی در روزهای ۳۴-۴۷ پس از زایمان.
- ۳۷- در گاو، تروپلا پایونز در ایجاد عفونت رحمی با کدام باکتری به‌صورت سینرژیک عمل می‌کند؟
- (۱) اشریشیا کولای
  - (۲) استرپتوکوکوس آگلاکتیه
  - (۳) استافیلوکوکوس اورئوس
  - (۴) فوزوباکتریوم نکروفروم
- ۳۸- معمول‌ترین راه انتقال و خطرناک‌ترین دوره زمانی انتشار عامل بیماری سقط جنین انزوتوتیک میش‌ها به ترتیب کدام است؟
- (۱) انتشار از گوسفند به گوسفند - مرحله یا دوره زایش.
  - (۲) انتشار از شیر میش‌های عفونی - فصل غیر تولیدمثل.
  - (۳) انتشار از بره‌های مرده متولد شده و بستر - مرحله جفت‌گیری.
  - (۴) انتشار از حیوانات غیر اهلی (روبا، کلاغ و ...) - مرحله یا دوره زایش.
- ۳۹- با مشاهده علائمی همانند لرزش عضلانی، زمخت بودن پشم، ضعف و مرگ‌ومیر و تلفات بالا در بره‌های تازه متولد شده به کدام بیماری مشکوک می‌شوید؟
- (۱) بیماری مرزی
  - (۲) زبان آبی
  - (۳) لیتوسپیروز
  - (۴) لیستریوز

- ۴۰- داروی انتخابی در درمان جفت‌ماندگی مادبان کدام است؟  
 (۱) آنتی‌بیوتیک  
 (۲) استرادیول  
 (۳) اکسی‌توسین  
 (۴) پروستاگلاندین
- ۴۱- تنها باکتری شناخته شده عامل اختصاصی ناباروری سگ ماده، کدام است؟  
 (۱) اشربشیا کولای  
 (۲) بروسلا  
 (۳) پریوتلا  
 (۴) مایکوپلاسما
- ۴۲- کدام عبارت در مورد تأثیر کمبود مس بر روی باروری گاو صحیح نیست؟  
 (۱) باعث تضعیف علائم فعلی می‌شود.  
 (۲) باعث مرگ رویان می‌شود.  
 (۳) باعث کاهش میزان آبستنی می‌شود.  
 (۴) باعث زایمان زودرس می‌شود.
- ۴۳- در مورد بیماری هیدروآلانتوئیس گاو کدام مورد صحیح است؟  
 (۱) تعداد کونیلدون‌های فعال در این بیماری نرمال است.  
 (۲) جنین از نظر بالینی نرمال است.  
 (۳) جنین دچار ادم و آب آوردگی می‌شود.  
 (۴) علائم بالینی بیماری در ثلث دوم آبستنی آشکار می‌شود.
- ۴۴- کدام یک از عوامل زیر منجر به هومیایی شدن جنین سگ می‌شود؟  
 (۱) بروسلاکینس  
 (۲) لپتوسپیراها  
 (۳) ویروس دیستمپر سگ‌ها  
 (۴) هریس ویروس سگ (CHV)
- ۴۵- دستکاری در میزان نوردهی در گربه، باعث تغییر در ریتم circadian مربوط به تولید ..... می‌شود.  
 (۱) LH  
 (۲) ملاتونین  
 (۳) FSH  
 (۴) GnRH
- ۴۶- لپتوسپیرا در گاو از چه راهی بیشتر دفع می‌شود؟  
 (۱) ادرار  
 (۲) بزاق  
 (۳) شیر  
 (۴) مایع منی
- ۴۷- به‌طور معمول از همه هورمون‌های زیر در درمان کیست‌های تخمدانی گاو استفاده می‌شود، به‌جز:  
 (۱) GnRH  
 (۲) HCG  
 (۳) استرادیول  
 (۴) پروستاگلاندین
- ۴۸- بیشترین میزان مرگ‌ومیر رویان در مادبان‌های کم بارور (subfertile) در کدام مرحله رخ می‌دهد؟  
 (۱) درست قبل از تثبیت رویان در رحم  
 (۲) بلافاصله پس از تثبیت رویان در رحم  
 (۳) در زمان ورود رویان به رحم  
 (۴) متعاقب ورود رویان به رحم
- ۴۹- همه روش‌های زیر در تشخیص اندومتريت بالینی گاو کاربرد دارند، به‌جز:  
 (۱) اولتراسونوگرافی رحم  
 (۲) بیوپسی اندومتر  
 (۳) ملاسه رحم از راه راست روده  
 (۴) مشاهده چرک در واژینوسکوپی
- ۵۰- همه موارد می‌توانند علت افزایش طول فاز لوتئال در مادبان را توجیه کنند، به‌جز:  
 (۱) Double ovulation  
 (۲) تخمک‌گذاری در اواخر فاز دای‌استروس  
 (۳) عفونت شدید رحمی  
 (۴) مصرف آلكالوئیدهای ارگو در مراتع Tall fescue

- ۵۱- هیپرپلازی واژن در ..... بروز می‌کند و معمولاً این حالت، تمایل به بروز در فحلی‌های بعدی .....  
 (۱) سگ بیشتر از گربه - دارد  
 (۲) سگ بیشتر از گربه - ندارد  
 (۳) گربه بیشتر از سگ - دارد  
 (۴) گربه بیشتر از سگ - ندارد
- ۵۲- همه عبارات زیر در مورد عارضه پیومترا در سگ صحیح‌اند، به‌جز:  
 (۱) تجویز آگلپریستون به‌همراه  $PGF_{2\alpha}$  می‌تواند درمان دارویی مناسبی برای پیومتر باز باشد.  
 (۲) تجویز یک مهارکننده پرولاکتین به‌همراه  $PGF_{2\alpha}$  در درمان پیومتر باز مؤثر می‌باشد.  
 (۳) تجویز  $PGF_{2\alpha}$  در درمان پیومتر بسته توصیه نمی‌شود.  
 (۴) تجویز پروستاگلندین  $F_{2\alpha}$  در درمان پیومتر باز، در زمانی که مبتلایان دارای غلظت‌های سرمی پایینی از پروژسترون بوده‌اند مؤثر نمی‌باشد.
- ۵۳- همه موارد در رابطه با کیست‌های تخمدانی گاو صحیح می‌باشند، به‌جز:  
 (۱) کیست‌های تخمدانی اصولاً دینامیک و فعال نیستند.  
 (۲) ترشح اینهیبین و استرادیول از برخی کیست‌های تخمدانی، می‌تواند از رشد امواج فولیکولی جلوگیری کند.  
 (۳) ممکن است در برخی موارد کیست تخمدان تحلیل رفته و یک فولیکول جدید رشد و تخمک‌گذاری کند.  
 (۴) در بسیاری موارد ممکن است ساختار کیست اصلی تحلیل رفته و به جای آن ساختار جدید فولیکولی رشد کرده و تبدیل به کیست تخمدان شود.
- ۵۴- در مورد عارضه فری مارتینیسم در گاو ترشح هورمون ..... از بیضه جنین نر موجب مهار و نمو مجاری ..... در جنین ماده می‌شود.  
 (۱) آنتی‌مولرین - پارامزوفولیک  
 (۲) آنتی‌مولرین - مزونفریک  
 (۳) تستوسترون - پارامزوفولیک  
 (۴) تستوسترون - مزونفریک
- ۵۵- سقط لیستریائی در گاو به چه صورت دیده می‌شود؟  
 (۱) انفرادی در ماه ۵ آبستنی  
 (۲) انفرادی در اواخر آبستنی  
 (۳) گروهی در ماه ۵ آبستنی  
 (۴) گروهی در اواخر آبستنی
- ۵۶- مهم‌ترین دلیل سقط جنین غیر عفونی مادیان کدام است؟  
 (۱) کمبودهای غذایی  
 (۲) کوتاه بودن طناب ناف  
 (۳) آبستنی دوقلو  
 (۴) پیچ‌خوردگی طناب ناف
- ۵۷- پرولاپس سرویکو واژینال بیشتر در کدام گونه اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) میش  
 (۴) مادیان
- ۵۸- تهاجم کدام باکتری مهم‌ترین دلیل وقوع پیومترا در گاو شیری است؟  
 (۱) *Campylobacter fetus*  
 (۲) *Pseudomonas aeruginosa*  
 (۳) *Salmonella typhimorium*  
 (۴) *Trueperella pyogenes*
- ۵۹- همه موارد در خصوص خشک‌کردن پستان گاو صحیح‌اند، به‌جز:  
 (۱) خشک‌کردن ناگهانی یا تدریجی انجام می‌شود.  
 (۲) خشک‌کردن را می‌توان با بتادین انجام داد.  
 (۳) خشک‌کردن به شکل درمان تمام کارتیبه‌های یک گاو روش خوبی است.  
 (۴) برای کاهش هزینه‌ها می‌توان تنها کارتیبه‌هایی که سابقه ورم پستان دارند را درمان خشکی کرد.



- ۶۰- همه داروهای زیر کوری دائم پستان ایجاد می کنند، به جز:
- (۱) بتادین  
(۲) سولفات مس  
(۳) کلرگزیدین  
(۴) نیترات نقره
- ۶۱- کدام عامل در کاهش وقوع عفونت های جدید داخل پستان مؤثر است؟
- (۱) درمان موارد بالینی  
(۲) درمان در مرحله خشکی  
(۳) حذف موارد مزمن  
(۴) کنترل و بهداشت مآشین شيردوشي
- ۶۲- در تورم پستان تحت بالینی گاو، مقدار ..... شیر کاهش و مقدار ..... شیر افزایش می یابد.
- (۱) ایمونوگلوبولین ها - چربی  
(۲) پروتئین تام - کلسیم  
(۳) لاکتوز - فسفر  
(۴) کازئین - لیپید
- ۶۳- مهم ترین سیستم دفاعی پستان در طول یک دوره کامل شیردهی در گاو کدام است؟
- (۱) ایمونوگلوبولین ها  
(۲) سلول های سوماتیک شیر  
(۳) لاکتوفرین  
(۴) لاکتوپراکسیداز
- ۶۴- آب جادویی (Magic water) در هنگام شستشوی سر پستانک ها بیشتر حاوی کدام باکتری است؟
- (۱) E.coli  
(۲) استافیلوکوکوس اورئوس  
(۳) استرپتوکوکوس آکالاکیته  
(۴) استرپتوکوکوس دیس گالاکیته
- ۶۵- آزمون CAMP برای تشخیص کدام عامل ورم پستان استفاده می شود؟
- (۱) Klebsiella pneumonia  
(۲) Staph.aureus  
(۳) Strep.agalactiae  
(۴) Strep.dysgalactiae
- ۶۶- شایع ترین عامل ایجاد ورم پستان تحت بالینی در گوسفند و بز کدام است؟
- (۱) استاف کوآگولاز منفی  
(۲) استاف کوآگولاز مثبت  
(۳) استرپتوکوکوس ها  
(۴) مایکوپلاسماها
- ۶۷- ویتامین E چگونه سیستم ایمنی بافت پستان را تقویت می نماید؟
- (۱) فعالیت آنزیم GSH-PX را افزایش می دهد.  
(۲) فعالیت آنزیم GSH-PX را کاهش می دهد.  
(۳) باعث تثبیت غشای سلولی و افزایش فعالیت آنزیم GSH-PX می شود.  
(۴) از میزان تولید  $H_2O_2$  در داخل سلول های پلی مرفونوکلتر می کاهد و باعث تثبیت غشای سلولی آنها می شود.
- ۶۸- همه موارد در خصوص گله های مبتلا به ورم پستان محیطی صحیح اند، به جز:
- (۱) P.M.T.D و D.C.T از روش های مهم کنترل هستند.  
(۲) منشاء عفونت محیطی است.  
(۳) آرگانیزم در فواصل شیردوشی از محیط به کارتیبه انتقال می یابد.  
(۴) تعداد سلول های سوماتیک شیر پایین است اما شمارش باکتریایی بالا است.



فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل:

- ۶۹- بهترین پاسخ به روش همزمانی Ovsynch در گاو، زمانی است که شروع برنامه در ..... سیکل فعلی انجام شود و علت آن حضور یک ..... در این زمان است.
- (۱) اواسط - جسم زرد بالغ  
(۲) اواخر - جسم زرد بالغ  
(۳) اواسط - فولیکول غالب  
(۴) اواخر - فولیکول غالب
- ۷۰- در اسب ترشح کدام هورمون‌های زیر از فولیکول غالب سبب تحلیل سایر فولیکول‌های Subordinate می‌شود؟
- (۱) Estradiol - Activin  
(۲) Estradiol - Inhibin  
(۳) Progesterone - Activin  
(۴) Progesterone - Inhibin
- ۷۱- کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) امواج فولیکولی سیکل‌های فعلی مادبان غالباً یک موجی و در تعداد کمتری دوجمی هستند.  
(۲) مشاهده Waxing بهترین علامت شروع مرحله دوم زایمان مادبان است.  
(۳) علت تخمک‌گذاری در شتر، تحریکات عصبی عصب Pudendal در زمان جفت‌گیری است.  
(۴) در شتر حدود ۹۹٪ آستنی‌ها در شاخ راست و بدنه رحم اتفاق می‌افتد.
- ۷۲- بهترین روش تشخیص عدم تخمک‌گذاری در سگ کدام است؟
- (۱) اندازه‌گیری مکرر استروژن خون  
(۲) اندازه‌گیری مکرر پروژسترون خون  
(۳) تشخیص عدم آستنی با اولترا سونوگرافی حدود ۳۰-۲۵ روز پس از جفت‌گیری  
(۴) سونوگرافی تخمدان در روزهای ۱۴-۱۲ پس از مشاهده خونریزی
- ۷۳- روند ترشح کدام هورمون از نوع Circadian است؟
- (۱) LH  
(۲) FSH  
(۳) تستوسترون  
(۴) کورتیزول
- ۷۴- کدام مورد از اثرات هورمون آنتی‌مولرین است؟
- (۱) تحلیل مجاری مزونفریک  
(۲) تمایز سلول‌های سرتولی  
(۳) تمایز سلول‌های لایدیگ  
(۴) رشد مجاری پارامزونفریک
- ۷۵- منظور از تنظیم‌گیرنده هورمون به روش Up - regulation ..... تعداد گیرنده یک هورمون توسط ..... است.
- (۱) افزایش - همان هورمون  
(۲) کاهش - همان هورمون  
(۳) افزایش - هورمون دیگر  
(۴) کاهش - هورمون دیگر
- ۷۶- کدام عبارت در مورد Leptin صحیح است؟
- (۱) پروتئینی است که توسط سلول‌های چربی سفید ساخته می‌شود و نقش آن کنترل دریافت غذا و تولید مثل است.  
(۲) پروتئینی است که توسط سلول‌های چربی سفید ساخته می‌شود و نقش آن فقط کنترل تولید مثل است.  
(۳) لیپوپروتئینی است که توسط سلول‌های چربی زرد ساخته می‌شود و نقش آن کنترل دریافت غذا و تولید مثل است.  
(۴) لیپوپروتئینی است که توسط سلول‌های چربی زرد ساخته می‌شود و نقش آن فقط کنترل تولید مثل است.
- ۷۷- ساختار کدام Domain, متعاقب اتصال هورمون‌های پروتئینی به گیرنده تغییر می‌کند؟
- (۱) Intracellular  
(۲) Extracellular  
(۳) Transmembrane  
(۴) Extracellular و Intracellular

- ۷۸- در سگ‌های ماده که آگونیست‌ها دوپامینیک از قبیل **Bromocriptin** تجویز شده است، کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) این دارو تأثیری بر روی سیستم تولید مثل سگ ندارد و فقط در تنظیم سیکل استروس گربه استفاده می‌شود.
  - (۲) طول مرحله آنستروس بلندتر شده که این مسئله به دلیل مهار ترشح پرولاکتین است.
  - (۳) طول مرحله آنستروس کوتاه شده که این مسئله به دلیل مهار ترشح LH است.
  - (۴) طول مرحله آنستروس کوتاه شده که این مسئله به دلیل مهار ترشح پرولاکتین است.
- ۷۹- کدام عبارت در مورد تجویز اوپیوئیدها (**Opioids**) با منشاء خارجی صحیح است؟
- (۱) باعث ممانعت از ترشح LH می‌شود در حالی که ترشح پرولاکتین را تحریک می‌کند.
  - (۲) باعث ممانعت از ترشح FSH می‌شود در حالی که ترشح پرولاکتین را تحریک می‌کند.
  - (۳) باعث ممانعت از ترشح LH و FSH می‌شود در حالی که ترشح پرولاکتین را مهار می‌کند.
  - (۴) باعث ممانعت از ترشح LH و FSH می‌شود در حالی که ترشح پرولاکتین را تحریک می‌کند.
- ۸۰- غلظت IgG آغوز در کدام نژاد گاو کمتر از بقیه گزارش شده است؟
- (۱) هر فورده (۲) هولشتاین (۳) گرنزی (۴) جرزی

#### اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی:

- ۸۱- شایع‌ترین علت سخت‌زایی با منشأ مادری در گاو میش کدام است؟
- (۱) Persistent hymen (۲) اینرسی رحمی (۳) اتساع ناکافی سرویکس (۴) پیچ‌خوردگی رحمی
- ۸۲- انتقال بیضه‌ها از حفره بدن به داخل کیسه اسکروتوم در جنین گاو چه زمانی اتفاق می‌افتد؟
- (۱) بلافاصله بعد از زایمان (۲) ثلث اول آبستنی (۳) ثلث دوم آبستنی (۴) ثلث سوم آبستنی
- ۸۳- LDL کدام است و چه تأثیری بر روی اسپروماتوزوئیدها دارد؟
- (۱) LDL بخشی از لیپوپروتئین‌های شیر است و از اسپرم در مقابل شوک حرارتی محافظت می‌کند.
  - (۲) LDL بخشی از لیپوپروتئین‌های زرده تخم‌مرغ است و سبب پایداری غشاء اسپروماتوزوئیدها می‌شود.
  - (۳) LDL جزو پروتئین‌های سمی شیر کامل است و لذا در موقع رقیق‌سازی اسپرم شیر باید جوشانده شود.
  - (۴) LDL در سفیده تخم‌مرغ وجود دارد و بایستی در زمان رقیق‌سازی اسپرم از زرده تخم‌مرغ جدا شوند.
- ۸۴- کدام عبارت در مورد انجماد اسپرم صحیح می‌باشد؟
- (۱) کاهش دما باعث تغییر شکل فسفو لیپیدهای غشاء از فاز ژل به فاز مایع می‌شود.
  - (۲) شوک سرمایی باعث نفوذپذیرتر شدن اسپروماتوزوئید نسبت به یون کلسیم می‌شود.
  - (۳) شوک سرمایی قابلیت ترکیبی غشاءهای سلولی اسپرم‌ها را کاهش می‌دهد.
  - (۴) شوک سرمایی تأثیری بر خروج پتاسیم و کلسترول داخل سلولی ندارد.
- ۸۵- کدام رقیق‌کننده برای اسپرم بز مناسب‌تر است؟
- (۱) زرده تخم‌مرغ (۱۰٪) + هیارین (۲) زرده تخم‌مرغ (۱۵٪) + گلیسرول (۳) شیر کامل استریلیزه (۴) شیر بدون چربی
- ۸۶- کدام مورد، جزء بافر در رقیق‌کننده اسپرم به شمار می‌رود؟
- (۱) Tris (۲) زرده تخم‌مرغ (۳) شیر (۴) فروکتوز

- ۸۷- ترشح هورمون تستوسترون در بیضه‌ها تحت تأثیر مستقیم چه هورمون مغزی است و از کدام سلول‌ها صورت می‌گیرد؟  
(۱) LH - لایدیگ (۲) FSH - لایدیگ (۳) FSH - سرتولی (۴) GnRH - سرتولی
- ۸۸- در اسب از کدام روش جمع‌آوری منی نمی‌توان استفاده کرد؟  
(۱) کاندوم (۲) ماساژ (۳) الکترواجکولاتور (۴) واژن مصنوعی
- ۸۹- اثر محلول (solution effect) در طی فرآیند انجماد اسپرم، ناشی از کدام است؟  
(۱) در معرض قرار گرفتن مواد محافظت‌کننده از سرما (Cryopreservation) و تأثیر مستقیم آن  
(۲) ناشی از کاهش اسمولاریته محلول  
(۳) تخریب تعدادی از سلول‌های اسپرم  
(۴) تخلیه آب داخل سلولی
- ۹۰- سلول اسپرم از کدام ناحیه خود به غشای سیتوپلاسمی اووسیت متصل می‌شود؟  
(۱) equatorial (۲) ابتدای ناحیه neck (۳) قدامی آکروزوم (۴) خلفی‌ترین ناحیه آکروزوم

پایگاه تخصصی تحقیقاتی آرمان



موسسه تحقیقاتی آرمان