

3825

دانشگاه تہہ۔۔۔۔۔ران

دانشکدہ دامپزشکی۔۔۔۔۔

شمارہ پایان نامہ ۱۰۸۷

سال تحصیلی ۳۴-۳۵

پایان نامہ۔۔۔۔۔

دری دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاہ تہہ۔۔۔۔۔ران

موضوع

بررسی اقتصادی ہم زمان کردن فعلی درگ۔۔۔۔۔او

نگارش

محمد۔۔۔۔۔ود بچہ۔۔۔۔۔ری

ہیئات داوران

خانم دکتر ژالہ امین الصبحہ

دانشیار دانشکدہ دامپزشکی (راعنماورفیس

بغیات داوران)

آٹای دکتر مراد علی زختری

استاد دانشکدہ دامپزشکی داور

خانم دکتر پرواندخت عالی

دانشیار دانشکدہ دامپزشکی

۶۸۲۶



این مجموعه ره آوردیست از سالها پیویائی در جهت کسب
دانش که به پاس حق شناسی از کوشش های پیراج پدر و
مادرگرامم که در آفرینش این اثر سهم معنوی داشته اند
تقدیم میدارم .

تقدیم به :

برادر و خواهران عزیزم که در تمام مراحل زندگی یار و مددکار
من بوده و همواره از دوستی و صمیمیت آنها برخوردار بوده ام.

تقدیم به :

سرکارخانم دکتر زاله امین الصحه بخاطر راغبانهی نمای

خردمندانه و زحماتی که در این بررسی متحمل شده اند .

جناب آقای دکتر مراد علی زهری که پیوسته از تعالیـــــــــــــــــم

سودمند ایشان بهره مند بوده ام .

سرکارخانم دکتر پوران دخت عطائی، که با قبول پایان نامه

مفتخرم فرموده اند .

فهرست مندرجات

صفحه	موضوع
۱-۷	مقدمه
	بخش اول :
	مختصری درباره ساختمان دستگاه تناسلی نام ماده
۸-۶	لگن - مشخصات لگن در گاو ماده
۱۰-۱۵	دستگاه تناسلی گاو ماده
	بخش دوم :
	فیزیولوژی دستگاه تناسلی گاو ماده
۱۶-۱۷	I - اثر هورمون غنا بر روی دستگاه تناسلی
۱۸	- هورمون های اولیه تولید مثل :
	۱- هورمون غنائی که از قسمت قدام هیپوفیز
۱۸-۱۹	تراوثر میشود
	۲- هورمون غنائیکه از قسمت خلفی هیپوفیز
۲۰	تراوثر میشود
۲۱-۲۴	۳- هورمونهای غنائی که از تخمدان ترشح میشود

صفحه	فصل
-----	-----
۲۴-۲۵	هورمون های ثانویه تولید مثل
۲۶-۳۱	II - سیکل استروس و مراحل آن
۳۲	مدت زمان فحلی - اوولاسیون - بهترین زمان تلقیح
	بخش سوم :
	همزمان کردن فحلی در گاو
۳۳	تعریف
۳۴-۳۷	تاریخچه
۳۸	روشهای همزمان کردن فحلی در گاو
	I - همزمان کردن فحلی بطریقه ادامه فعالیت
۳۸-۳۹	جسم زرد :
۳۹-۴۱	۱- استفاده از پروژسترون خوراکی و تزریق استروژن
۴۱-۴۲	۲- استفاده از C.A.P.
۴۳	۳- استفاده از M.A.P.
۴۳-۴۴	۴- استفاده از نورتاندرولین
۴۴-۴۶	۵- استفاده از M.G.A.

۴۶	۶- استفاده از Norgestoment
	-II- همزمان کردن فعلی بطریقه از بین بردن جسم زرد:
۴۶-۴۷	پروستاگلاندین ها
۴۸-۴۹	ترکیب پروستاگلاندین و انواع ان و اثرات فیزیولوژیکی
۴۹-۵۴	خواص مهم پروستاگلاندین ها
۵۴	ترکیبات سنتتیک پروستاگلاندین
۵۴-۵۸	موارد کاربرد پروستاگلاندین
۵۸-۵۹	نکات ضروری در کاربرد پروستاگلاندین ها
۶۰-۶۹	نتیجه
	منابع و ماخذ مورد استفاده :
۷۰	منابع فارسی
۷۱-۷۶	منابع خارجی

۱ بنام خدا

مقدمه

حدود نیم قرن است که دانشمندان علوم تغذیه متوجه کمبود مواد غذایی بخصوص کمبود پروتئین حیوانی شده اند . هرچند در آغاز این مسئله بطور جدی مورد توجه نبود ولی هم اکنون کمبود مواد غذایی جهان را تهدید میکند .

این نه تنها مشکل قرن ما است بلکه خیلی پیش از زمان حاضر مشکل قرن های آینده نیز میباشد که باید در حل آن هرچه زودتر از طرف دانشمندان اقدامات لازم بعمل آید .

هم اکنون عوارض حاصله از فقر غذایی یکی از مهم ترین مسائل روز بشمار میرود . با وجود پیشرفت علوم و تکنولوژی و توسعه همکاریها — ای بین المللی برای تامین احتیاجات غذایی مردم نه فقط در میزان گرسنگی و فقر تغذیه حاصل نگردیده بلکه به علت عدم تناسب افزایش جمعیت — در دنیا با میزان تولید محصولات غذایی روز به روز بر اهمیت آن افزوده میگردد .

آمار موجود (۱) حکایت از آن دارد که در سال ۱۶۰۰ میلادی

(۱) پنجمین گذرنامه آمیزشکی ۱۳۵۲ .

جمعیت دنیا ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیون نفر تخمین زده شده و این رقم در عرض ۲ قرن یعنی تا سال ۲،۱۸۰۰ برابر گردیده است. در سال ۱۹۰۰ جمعیت دنیا ۱۵۰۰ میلیون نفر بوده و در عرض ۶۰ سال ۱۹۶۰ تا سال ۱۹۶۰ به ۳ میلیارد نفر رسیده است.

بنابراین با توجه به اینکه سالیانه بالغ بر ۶۰ میلیون نفر برجهت دنیا افزوده میشود و در عرض هر ۳۰ سال جمعیت دنیا ۲ برابر میگردد میتوان پیشبینی کرد که جمعیت دنیا در سال ۲۰۰۰ به ۷ میلیارد نفر خواهد رسید.

از طرف دیگر در سال گذشته (۱۹۷۵) گرسنگی ۱۰ میلیون نفر را کشت (۱) و ۴۶۰ میلیون نفر را در خطر سوء تغذیه قرار داد. یکی از علل کمبود پروتئین از یک سو و روزافزون جمعیت میباشد و از سوی دیگر کمکهای غذایی که به کشورهای در حال توسعه میشود در اثر عوامل گوناگون از زمین بیرون میروند. همچنین در کشورهای عقب افتاده و در حال رشد بعلاوه مکانیزه نبودن کشاورزی و صنعتی نبودن دامپروری راندمان

(۱) پنجمین کنگره دامپزشکی ۱۳۵۲.

تولیدات کشاورزی و دامپروری در واحد سطح ناچیز است .

با استفاده از روش‌های صحیح علمی میتوان بر مقدار پروتئین

با منشاء حیوانی بطور روزافزون اضافه کرد . بطور کلی ۲ مساله را در

مورد کمبود مواد غذایی باید مورد توجه قرار داد :

اول میزان مصرف که به تعداد جمعیت بستگی دارد واکثر

کشورهای جهان متوجه امر خطیر کنترل جمعیت شده‌اند و با توجه به

موقعیت‌های اجتماعی و روانشناسی هر جامعه و اولت‌ها روش‌های

انتخاب و عمل میکنند که در بسیاری نقاط با موفقیت شایان همراه بوده

است .

در مورد مساله دوم که میزان تولید مواد غذایی میباشد عوامل

زیادی نظیر روش‌های کشاورزی مدرن و طرق جدید دامپروری و روش‌های

پیش‌گیری از بیماری‌های دامی موثر است .

تامین گوشت مصرفی جهان که مهم‌ترین و پرهزینه‌ترین منشاء

پروتئینی مواد غذایی را تشکیل میدهد در مساله فقر و گرسنگی بیشتر

به چشم می‌خورد و کمبود آن روز به روز نمایان‌تر میشود .

برای جلوگیری از وقوع چنین پیش‌آمدهایی نه تنها باید از هدر رفتن

انواع پروتئین های موجود جلوگیری کرد ، بلکه باید به فکر منابع جدید

پروتئین نیز بود .

بدین ترتیب هدفهای مادرجهت ازدیاد تولید پروتئین حیوانی

درچند مطلب زیر خلاصه میشود :

۱- انتخاب ژنتیکی در حیوانات برای اصلاح نژاد به منظور

بالا بردن میزان تولید .

۲- انتخاب ژنتیکی در حیوانات بمنظور کم کردن نسبت تبدیل

غذا به گوشت .

۳- تهیه علوفه و غذای مورد لزوم و کافی وجیره مناسب براساس

حیوانات تولید کننده .

۴- بطور کلی بالا بردن تعداد دام درجهان .

۵- کنترل جمعیت دنیا .

۶- عادت دادن ذائقه مردم بانواع پروتئین های جدید .

مهم ترین راه تولید پروتئین حیوانی استفاده از نشخوار

کنندگان اهلی و افزایش تعداد آنها میباشد و در این میان دامپرورش

در سطوح مختلف قادر به افزایش تولید است .

وظیفه اود را این مورد از بین بردن اشکالات آبستنی و فحلی--

مبارزه با بیماریهای گوارشی ، عفونی و غیره است و بعد با کمک متخصصین

دامپروری و تغذیه بهبود بخشیدن به تغذیه و رشد حیوان است .

بنابراین برای ازدیاد نسل دامی از جهات گوناگون باید--د به

دستگاه تولید مثل آشنائی کامل داشت و به فیزیولوژی، آن کاملاً واقف

بود که مهم ترین قسمت فیزیولوژی دستگاه تولید مثل همان سیکل استروس

است که حالت طلب در راس آن قرار دارد .

آخرین روش تولید مثل که بوسیله آن بسیاری از مشکلات دامپروری

حل شده است روش تولید مثل بوسیله تلقیح مصنوعی است .

عوامل موثر در ازدیاد تولید دام عبارتند از :

۱- کم کردن تلفات

۲- اضافه کردن دوره اقتصادی دام

۳- بدست آوردن حداکثر نوزاد

هم زمان کردن فحلی که عنوان این پایان نامه است مشکلات تلقیح--ح

مصنوعی و مشاهدات فحلی را از میان می برد و برای دامدار و مأمور تلقیح--ح

مصنوعی تسهیلات زیادی فراهم مینماید که هم از نظر اقتصادی وهم از نظر وقت قابل توجه میباشد .

مدت زمان زیادی است که دانشمندان بر روی این موضوع تحقیق میکنند و سعی بر این است که روشهایی ارائه دهند که علاوه بر آنکه در وقت معین تمام گاوها فحل شوند میزان باروری به حداکثر برسد .
برای سبب به این منظور از غورمون های مختلفی تاکنون استفاده شده است .

یکی از مزایای مهم هم زمان کردن فحلی این است که تعداد زیادی گاودریک زمان فحل میشوند و مامور تلقیح مصنوعی در یک بازدید میتواند تعداد زیادی از گاوها را تلقیح کند زیرا در غیر این صورت رفت و آمد مکرر مامور تلقیح از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نیست و از طرف دیگر وقت مامور و دامدار تلف میشود .

از مزایای دیگر هم زمان کردن فحلی این است که زایش تمام گاوها در یک مدت محدود انجام میگردد که میتوان در این مدت تمام گاوها را از نظر زایمان ، سخت زایی و اشکالات دیگر زایمان کنترل کرد .

هنوز مشکلات زیادی در این راه وجود دارد بخصوصی که گامی

در گاوهای هم زمان فحل شده درصد باروری کمتر از گاوهای غیرهم زمان
فحل شده میباشد ، ولی با مطالعات و تحقیقاتی که انجام میشود امید
است که این مشکل نیز از میان برود و بتوان با اجرای این برنامه سهمی
در ازدیاد تولید دام و در نتیجه افزایش پروتئین برای تغذیه بشر داشتند
باشیم .

محمود بخشی

(مختصری درباره ساختمان دستگاه تناسلی دام ماده)

لگن (Pelvis -Bassin)

لگن مجرای استخوانی است که نوزاد در موقع زایمان از آن عبور

میکند و از قسمت غای زیرتشکیل یافته است :

۱- سقف لگن که از استخوانهای عجز Sacrum و

مهره های دنبالچه ای Coccygiennes تشکیل شده .

۲- سطوح جانبی که از استخوانهای حرقه ای Coxaux

و رباطات عجزی نسائی Ligaments-- Sacro Sciaticque تشکیل

شده است .

۳- کف لگن که از قسمت پائینی استخوانهای حرقه و استخوان

عانه ساخته شده است. لگن دارای ۲ تنگه است یکی تنگه قدامی که

کاملاً استخوانی بوده و دیگری تنگه خلفی که به علت حرکات استخوان عجز

و مهره های عجزی نسائی و قابلیت اتساع لیگامانهای جانبی در موقع

زایمان متسع شده و ناراحتی مهمی ایجاد نمیکند .