

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



پایاننامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد رشته مهندسی علوم دامی
گرایش مدیریت دامپروری

جزیه و تحلیل اقتصادی و مدیریتی راهبردهای مدیریت دوره‌ی انتقال در گله‌های صنعتی گاو شیری شهرستان شهرود

پژوهش و نگارش:
حامد کشفی

استاد راهنما:
دکتر احمد رضا یزدانی

اساتید مشاور:
دکتر مهرداد لطیفی
دکتر فرهاد شیرانی بیدآبادی

تعهدهنامه پژوهشی

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایاننامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان مبین بخشی از فعالیت های علمی - پژوهشی بوده و همچنین با استفاده از اعتبارات دانشگاه انجام می شود، بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانشآموختگان این دانشگاه نسبت به موارد زیر متعهد می شوند:

- ۱) قبل از چاپ پایاننامه (رساله) خود، مراتب را قبلاً به طور کتبی به مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه اطلاع داده و کسب اجازه نمایند.
- ۲) در انتشار نتایج پایاننامه (رساله) در قالب مقاله، همایش، اختراع و اکتشاف و سایر موارد ذکر نام دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان الزامی است.
- ۳) انتشار نتایج پایاننامه (رساله) باید با اطلاع و کسب اجازه از استاد راهنما صورت گیرد.

اینجانب حامدکشفي دانشجوی رشته‌ی علوم دامی - مدیریت دامپروری مقطع کارشناسی ارشد، تعهدات فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده و به آن ملتزم می شوم.

تّعديم به روان پاک پدرم

که وجودش برایم همه میربود، او که پاکی و صداقت‌گوی همیگانی نیستنم است. در برابر شزانوی ادب برزین می‌نهم و بادلی مالمال از عشق و محبت بر مزارش بوسه می‌زنم.

تّعديم به مادرم

او که توانش رفت تا به توانایی رسم و مویش سپیدی کرفت تارویم سپید باند، صدای روح نخشش دلگرمی من و دعای خالصانه اش گره کشای کارمن است.

تقدیر و شکر

بعد از پاس از اطاعت بی‌دین الهی برخود لازم می‌دانم از تامی سرو را کیم که در طبق انجام این تحقیق ملیاری نموده پاکسازی کنم:
نگارش این پایان نامه بی‌شک مریون زحات بسیار و راهنمایی‌های ارزنده استادی محترم است که لازم است شکر و پاکسازی لطف و
مرحمت ایشان باشم.

تحقیق میانزیسترن پاس را تقدیم استاد راهنمای بزرگوارم جناب آقای دکتر زیرداني می‌نمایم. از استاد مشاور ارجمند جناب آقايان دکتر لطینی و دکتر شیرازی بیدآبادی که با وقت نظر راهنمایی نمودن کمال شکر و پاس را دارم. از آقايان دکتر صمدی و دکتر آهنی آذمی که داوری این پایان نامه را قبول نمودند سکتم. شکر و قدردانی می‌نمایم از جناب آقای دکتر اسدی امومی که از نظرات و راهنمایی‌های ایشان بره گرفتام. از کلیه استادی که طی دوره‌ی تحسیل از محضر مبارکشان فضی بسیار کسب نموده ام سهیمانه شکر می‌نمایم. بهچنین از آقايان مهندس محسن راد، مهندس شیرین زاده، سرکار خانم مهندس طوسی، مهندس محمدی و کلیه مسئولین امور دام اداره جهاد کشاورزی شهرستان شاهزاده جناب آقای مهندس محسن میر عامل شرکت تعاونی دامپوری مارال شاهزاده و نیز دکتر حدادی پاکسازارم. از دامداران و کارشناسان گر اقدر که در تهیی پرشامه و انجام پایان نامه ملیاری نمودن کمال شکر را دارم. از همکاری خانم شیرین تماری بخاطر زحات بی‌دین ایشان در امر ترجمه و تدوین مقالات به زبان انگلیسی شکرم.

در پایان از زحات و سلطان عزیزم جناب آقايان مهندس مختار ملکی و مهندس رضا خداوردی که در تامی مرافق این پژوهه صادقانه همکاری نموده پاکسازارم.

چکیده

این تحقیق به منظور ارزیابی راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از ناهنجاری‌های متابولیک برروی پارامترهای مدیریتی و اقتصادی، ارزیابی اقتصادی و نیز بررسی میزان همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک و سایر شاخص‌های مدیریتی، اقتصادی در دوره‌ی انتقال صورت گرفت. بدین‌منظور پرسشنامه‌ای تدوین گردید که حاوی اطلاعات مربوط به ارزیابی مدیریت دوره‌ی انتقال، هزینه‌ی اجرای راهبردهای مدیریتی این دوره، نرخ وقوع ناهنجاری‌های متابولیک، هزینه‌های درمانی، رکوردهای تولیدی، تولیدمثلی، اقتصادی و اطلاعات مربوط به عوامل شخصی و اجتماعی بود. پس از دسته‌بندی داده‌ها، تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از هریک از ناهنجاری‌های متابولیک در دوره‌ی انتقال بر روی نرخ وقوع، هزینه‌های درمانی، میانگین تولید، درآمد ناخالص، میانگین باروری و هزینه‌های باروری بعد از زایمان از طریق رویه‌ی رگرسیون چند متغیره خطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین میزان همبستگی بین راهبردهای مدیریتی مربوطه و پارامترهای مدیریتی و اقتصادی نیز بررسی گردید. در این پژوهش همچنین تأثیر چهار عامل شخصی و اجتماعی سن، سواد، تجربه‌ی کاری و اندازه‌ی گله بر میزان اجرا و هزینه‌ی اعمال راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال، میانگین تولید و درآمد ناخالص حاصل از فروش شیر به ازای هر رأس نیز مورد ارزیابی قرار گرفت. در پایان مشخص گردید که بکارگیری راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال تأثیر معنی‌داری در بهبود پارامترهای اقتصادی و مدیریتی دارد. همچنین بررسی ضرایب همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک، ارتباط پیچیده‌ای را بین آن‌ها نشان داد.

واژه‌های کلیدی: دوره‌ی انتقال، ناهنجاری‌های متابولیک، راهبردهای مدیریتی، پارامترهای اقتصادی

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول - مقدمه

۱-۱- مقدمه	۱
۲- تعریف مسئله	۲
۳-۱- وضعیت تولید شیر و پرورش گاو شیری در ایران	۶
۴-۱- پتانسیل دامپروری استان سمنان	۸
۵-۱- پتانسیل کشاورزی و دامپروری شهرستان شاهروド	۹

فصل دوم - بررسی منابع

۱-۲- اهمیت مدیریت دوره‌ی انتقال	۱۲
۲-۲- اهمیت راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال و ارتباط آن با نا亨جاري های متابوليک	۱۴
۳-۲- کتوز	۱۴
۱-۳-۲- اپیدمیولوژی، پیامدها و اهمیت اقتصادی	۱۵
۲-۳-۲- راهبردهای مدیریتی پیشگیری از کتوز	۱۵
۱-۲-۳-۲- مدیریت نمره‌ی بدنی (BCS)	۱۰
۲-۲-۳-۲- تشویق دام به مصرف ماده‌ی خشک بیشتر	۱۷
۳-۲-۳-۲- استفاده از مکمل پروپیلن گلایکول	۱۹
۴-۲-۳-۲- استفاده از مکمل نیاسین	۲۱
۵-۲-۳-۲- استفاده از مرغوبترین خوراک در دوره‌ی انتقال (اهمیت کیفیت خوراک)	۲۲
۴-۲- اسیدوز	۲۴
۱-۴-۲- اپیدمیولوژی، پیامدها و اهمیت اقتصادی	۲۵
۲-۴-۲- راهبردهای مدیریتی پیشگیری از اسیدوز	۲۶
۱-۲-۴-۲- توجه به اهمیت فیر جیره و نسبت آن با کنسانتره	۲۹
۲-۲-۴-۲- افزایش دفعات خوراک دهی	۳۱
۳-۲-۴-۲- استفاده از بی کربنات سدیم	۳۱
۵-۲- هیپوکلسミ (تب شیر)	۳۴

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۵-۲- اپیدمیولوژی، پیامدها و اهمیت اقتصادی	۳۴
۲-۵-۲- راهبردهای مدیریتی پیشگیری از هیپوکلسミ	۳۵
۱-۲-۵-۲- استفاده از نمک‌های آنیونی جهت پایین‌آوردن DCAD	۲۵
۲-۲-۵-۲- محدود کردن میزان کلسیم در جیره‌های نزدیک زایمان	۳۸
۳-۲-۵-۲- تزریق متابولیت‌های ویتامین D (AD ₃ E)	۳۹
۶-۲- جابجایی شیردان	۴۰
۱-۶-۲- اپیدمیولوژی، پیامدها و اهمیت اقتصادی	۴۱
۲-۶-۲- راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از جابجایی شیردان	۴۲
۱-۲-۶-۲- استفاده از علوفه‌ی با طول مناسب و عدم استفاده‌ی ناگهانی از کنسانتره‌ی زیاد (توجه به اهمیت فیبر و شکل فیزیکی جیره)	۴۲
۲-۲-۶-۲- افزایش میزان خوراک مصرفی بعد از زایمان	۴۴
۷-۲- جفت‌ماندگی	۴۵
۱-۷-۲- راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از جفت‌ماندگی	۴۷
۱-۱-۷-۲- استفاده از E-Selenium بصورت تزریقی دوهفته مانده به زایش	۴۷
۸-۲- عوامل موثر بر میزان بکارگیری راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال	۴۸
۱-۸-۲- سطح تحصیلات مدیران	۴۸
۲-۸-۲- سن مدیر	۴۹
۳-۸-۲- تجربه‌ی کاری مدیر	۵۰
۴-۸-۲- اندازه‌ی گله	۵۱

فصل سوم- روش تحقیق

۱-۳- جامعه‌ی آماری	۵۴
۱-۳- تهیه پرسشنامه	۵۴
۲-۳- جمع‌آوری اطلاعات طرح	۵۴
۳-۳- رگرسیون چندمتغیره	۵۵

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۳-۳- آشنایی اولیه	۵۵
۲-۳-۳- اهداف بررسی‌های علمی به روش‌های چندمتغیره	۵۶
۳-۳-۳- کاربرد روش‌های چندمتغیره	۵۶
۴-۳-۳- الگوهای رگرسیون خطی چندمتغیره	۵۷
۴-۳-۳- ۱- الگوی رگرسیون خطی چندمتغیره با متغیرهای توضیحی ثابت	۵۷
۴-۳-۳- ۲- الگوی رگرسیون خطی چندمتغیره با متغیرهای توضیحی تصادفی	۵۹
۵-۳-۳- همبستگی	۶۰
۱-۵-۳-۳- ضریب همبستگی ساده یا پیرسون	۶۱
۲-۵-۳-۳- برآورد پارامتر ρ	۶۴
۶-۳-۳- بررسی تأثیر شاخص‌های شخصی-اجتماعی بر پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۶۴
۶-۳-۳- ۱- نحوه نمره‌دهی به شاخص‌های شخصی-اجتماعی	۶۴
۷-۳-۳- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز بر روی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۶۶
۸-۳-۳- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از هیپوکلسمی بر روی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۶۸
۹-۳-۳- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از اسیدوز بر روی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۶۹
۱۰-۳-۳- ۱- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از جابجایی شیرдан بر روی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۷۱
۱۱-۳-۳- ۱- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از جفت‌ماندگی بر روی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۷۲
۱۲-۳-۳- ۱- بررسی همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک و سایر شاخص‌های مدیریتی	۷۳

فصل چهارم- نتایج و بحث

۱-۴- گروه‌بندی مزارع پرورش گاو‌شیری	۷۶
۲-۴- خصوصیات اجتماعی و ظاهری دامداری‌ها	۷۶

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۲-۴- سن.....	۷۶
۲-۲-۴- تجربه‌ی کاری.....	۷۷
۳-۲-۴- تحصیلات.....	۷۸
۳-۴- بررسی میزان تأثیرگذاری شاخص‌های شخصی-اجتماعی.....	۷۹
۱-۳-۴- اثر سن.....	۷۹
۲-۳-۴- تجربه‌ی کاری.....	۸۱
۳-۳-۴- تحصیلات.....	۸۲
۴-۳-۴- اندازه‌ی گله.....	۸۶
۴-۴- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز در دوره‌ی انتقال بروی پارامترهای مدیریتی - اقتصادی.....	۹۰
۱-۴-۴- مدیریت نمره‌ی بدنی (BCS).....	۹۰
۲-۴-۴- افزایش ماده خشک مصرفی حول و حوش زایمان.....	۹۲
۳-۴-۴- استفاده از مکمل پروپیلن گلایکول.....	۹۴
۴-۴-۴- استفاده از مکمل نیاسین.....	۹۶
۵-۴-۴- استفاده از مرغوبترین خوراک در دوره‌ی انتقال.....	۹۷
۴-۶-۴- تأثیر هزینه‌ی اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز بر روی پارامترهای مدیریتی، اقتصادی.....	۱۰۰
۷-۴-۴- تأثیر درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز بر روی پارامترهای اقتصادی و مدیریتی ..	۱۰۲
۵-۴- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از تب شیر(هیپوکلسما) در دوره‌ی انتقال بروی پارامترهای مدیریتی - اقتصادی.....	۱۰۶
۱-۵-۴- استفاده از نمک‌های آئیونی جهت کاهش DCAD جیره‌ها.....	۱۰۶
۲-۵-۴- محدودکردن میزان کلسیم در جیره‌های نزدیک زایمان.....	۱۰۷
۳-۵-۴- تزریق متابولیت‌های ویتامین D _۳ (D _۳ E).....	۱۰۹

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۴-۵-۴- تأثیر درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از تب شیر در دوره انتقال بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی.....	۱۱۰
۴-۵-۵- تأثیر هزینه اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از تب شیر در دوره انتقال بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی.....	۱۱۴
۶-۴- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از اسیدوز در دوره انتقال بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۱۹
۶-۴- توجه به اهمیت فیبر جیره و نسبت آن با کنسانتره.....	۱۱۹
۲-۶-۴- افزایش دفعات خوراک دهی.....	۱۲۰
۳-۶-۴- استفاده از بیکربنات سدیم.....	۱۲۱
۴-۶-۴- تأثیر درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر اسیدوز در دوره انتقال بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۲۲
۴-۶-۵- تأثیر هزینه اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از اسیدوز بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۲۶
۷-۴- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از جابجایی شیردان بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۲۹
۱-۷-۴- استفاده از علوفه با طول مناسب و عدم استقاده ناگهانی از کنسانتره زیاد.....	۱۲۹
۲-۷-۴- افزایش میزان خوراک مصرفی بعد از زایمان.....	۱۳۱
۳-۷-۴- تأثیر میزان پکارگیری راهبردهای مدیریتی موثر بر جابجایی شیردان بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۳۳
۴-۷-۴- تأثیر میزان هزینه اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر جابجایی شیردان بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۳۵
۸-۴- بررسی تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر جفت‌ماندگی بروی پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۳۷
۱-۸-۴- تزریق E-Selenium قبل از زایمان (۲ هفته مانده به زایش).....	۱۳۸
۲-۸-۴- تأثیر هزینه اعمال راهبردهای مدیریتی موثر بر جفت‌ماندگی بر پارامترهای مدیریتی-اقتصادی	۱۴۰
۹-۴- بررسی ارتباط بین ناهنجاری‌های متابولیک، وضعیت حذف‌ها و سایر شاخص‌های مهم مدیریتی.....	۱۴۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۹-۴- ارتباط ناهنجاری‌های متابولیک باهم.....	۱۴۴
۲-۹-۴- ارتباط ناهنجاری‌های متابولیک و وضعیت حذف‌ها	۱۴۴
۳-۹-۴- ارتباط ناهنجاری‌های متابولیک با روزهای باز (Open days) و میانگین باروری	۱۴۵
۴-۹-۴- ارتباط بین میانگین تولید و ناهنجاری‌های متابولیک	۱۴۵
۵-۹-۴- ارتباط بین متوسط طول دوره‌ی شیردهی و ناهنجاری‌های متابولیک	۱۴۶
۶-۹-۴- سایر ارتباطات بین پارامترهای مدیریتی.....	۱۴۶
۱۰-۴- نتیجه‌گیری و پیشنهادات.....	۱۴۹
منابع.....	۱۶۷
پیوست	۱۶۷

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۱- میزان تولیدات دامی استان سمنان طی سال‌های متتمادی ۹	
جدول ۱-۲- وضعیت پوشش گیاهی و منابع طبیعی شهرستان شاهرود..... ۱۰	
جدول ۱-۳- سهم تولید فرآورده‌های دام و طیور شهرستان از کل استان در سال ۱۳۸۵ ۱۰	
جدول ۲-۱- ناهنجاری‌های مهم متابولیک در دوره‌ی انتقال و ارتباط آن‌ها با هم ۱۲	
جدول ۲-۲- عوارض و پیامدهای ناشی از اسیدوز شکمبه در گاوهای شیری..... ۲۶	
جدول ۲-۳- نحوه‌ی امتیازدهی به شاخص‌های شخصی-اجتماعی ۶۵	
جدول ۴-۱- تقسیم‌بندی دامداری‌های به گروههای با ظرفیت‌های مختلف ۷۶	
جدول ۴-۲- فرآونی گروههای سنی مالکان دامداری‌های مورد بررسی ۷۷	
جدول ۴-۳- وضعیت تجربه‌ی کاری در دامداری‌های مورد بررسی ۷۷	
جدول ۴-۴- وضعیت دامداری‌های مورد بررسی از نظر متغیر میزان تحصیلات مالک ۷۸	
جدول ۴-۵- تأثیر شاخص‌های شخصی و اجتماعی بر پارامترهای اقتصادی ۸۸	
جدول ۴-۶- ضرایب همبستگی محاسبه شده بین متغیرهای شخصی-اجتماعی و مدیریتی-اقتصادی ۸۹	
جدول ۴-۷- فرآونی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر مدیریت نمره‌ی بدنه (BCS) ۹۰	
جدول ۴-۸- فرآونی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر مدیریت خوراک مصرفي ۹۳	
جدول ۴-۹- فرآونی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر استفاده از مکمل پروپیلن‌گلایکول ۹۴	
جدول ۴-۱۰- فرآونی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر استفاده از مکمل نیاسین ۹۶	
جدول ۴-۱۱- تأثیر استفاده از مکمل نیاسین بر روی شاخص‌های اقتصادی و مدیریتی ۹۷	
جدول ۴-۱۲- تأثیر راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز بروی پارامترهای مدیریتی و اقتصادی ۹۹	
جدول ۴-۱۳- فرآونی گروههای مورد بررسی برای متغیر درصد اجرای راهبردهای مدیریتی ۱۰۲	
جدول ۴-۱۴- تأثیر هزینه و درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز بر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی ۱۰۳	
جدول ۴-۱۵- ضرایب همبستگی راهبردهای مدیریتی موثر بر پیشگیری از کتوز و سایر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی ۱۰۴	
جدول ۴-۱۶- فرآونی گروههای مورد بررسی برای متغیر استفاده از نمک‌های آئینه ۱۰۶	
جدول ۴-۱۷- فرآونی گروههای مورد بررسی برای متغیر محدودکردن میزان کلسیم در دوره‌ی نزدیک زایمان ۱۰۸	

فهرست جداول

عنوان	صفحة
جدول ۱۸-۱- فرآوانی گروههای مورد بررسی برای متغیر تزریق متابولیت‌های ویتامین D3.....	۱۰۹
جدول ۱۸-۲- تأثیر راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از تب شیر بر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی.....	۱۱۰
جدول ۱۸-۳- فرآوانی گروههای مورد بررسی برای متغیر درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موئر بر تب‌شیر.....	۱۱۱
جدول ۱۸-۴- تأثیر هزینه و درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از تب شیر بر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی.....	۱۱۷
جدول ۱۸-۵- ضرایب همبستگی بین راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از تب شیر و شاخص‌های مدیریتی -اقتصادی.....	۱۱۸
جدول ۱۸-۶- فرآوانی گروههای مورد بررسی برای متغیر اهمیت فیر جیره و نسبت آن با کنسانتره.....	۱۱۹
جدول ۱۸-۷- فرآوانی گروههای مورد بررسی برای متغیر افزایش دفعات خوراک‌دهی.....	۱۲۰
جدول ۱۸-۸- فرآوانی گروههای مورد بررسی برای متغیر استفاده از بی‌کربنات‌سدیم	۱۲۲
جدول ۱۸-۹- تأثیر راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از اسیدوز بر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی.....	۱۲۳
جدول ۱۸-۱۰- تأثیر هزینه و درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از اسیدوز بر پارامترهای اقتصادی و مدیریتی	۱۲۶
جدول ۱۸-۱۱- ضرایب همبستگی بین راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از اسیدوز و شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی.....	۱۲۸
جدول ۱۸-۱۲- فرآوانی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر استفاده از علوفه با طول مناسب و عدم استفاده ناگهانی کنسانتره	۱۳۰
جدول ۱۸-۱۳- فرآوانی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر افزایش میزان خوراک مصرفی.....	۱۳۱
جدول ۱۸-۱۴- تأثیر راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از جابجایی‌شیردان بر شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی....	۱۳۲
جدول ۱۸-۱۵- فرآوانی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر میزان اجرای راهبردهای مدیریتی موئر بر جابجایی‌شیردان.....	۱۳۳
جدول ۱۸-۱۶- تأثیر هزینه و درصد اجرای راهبردهای مدیریتی موئر بر جابجایی‌شیردان.....	۱۳۵
جدول ۱۸-۱۷- ضرایب همبستگی بین راهبردهای مدیریتی موئر بر پیشگیری از جابجایی‌شیردان و شاخص‌های مدیریتی و اقتصادی.....	۱۳۶

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۴-۳۵- فرآوانی گروههای مورد مطالعه از نظر متغیر تزریق E-selenium	۱۳۸
جدول ۴-۳۶- تأثیر تزریق E-Selenium بر روی شاخصهای اقتصادی و مدیریتی	۱۳۹
جدول ۴-۳۷- تأثیر هزینه‌ی بکارگیری E-selenium بر روی پارامترهای مدیریتی و اقتصادی	۱۴۰
جدول ۴-۳۸- ضرایب همبستگی بین بکارگیری E-selenium جهت پیشگیری از جفت‌ماندگی و سایر شاخصهای مدیریتی و اقتصادی	۱۴۱
جدول ۴-۳۹- ضرایب همبستگی بین ناهنجاری‌های مختلف متابولیک	۱۴۴
جدول ۴-۴۰- ضرایب همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک و انواع حذف‌ها	۱۴۵
جدول ۴-۴۱- ضرایب همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک، روزهای باز و میانگین باروری	۱۴۵
جدول ۴-۴۲- ضرایب همبستگی بین ناهنجاری‌های متابولیک، میانگین تولید و طول دوره‌ی شیردهی	۱۴۶

فهرست اشکال

عنوان	صفحه
شکل ۱-۱- نمودار روند تغییر ظرفیت گاوداری‌های کشور از سال ۱۳۶۹ الی ۱۳۸۹ ۶	
شکل ۱-۲- نمودار تغییرات تعداد گاو و گوساله کشور از سال ۱۳۶۹ الی ۱۳۸۹ ۷	
شکل ۱-۳- میزان تولید شیر کشور از سال ۱۳۶۸ الی ۱۳۸۸ ۸	
شکل ۲-۱- ارتباط بین BCS (مدیریت نمره‌ی بدنش) و نرخ بروز انواع کتوز ۱۷	
شکل ۲-۲- نمودار تغییرات ماده خشک مصرفی در دوره‌ی انتقال(قبل از زایش و بعد از آن) ۱۹	
شکل ۲-۳- ارتباط بین نسبت علوفه به کنسانتره با اسیدیته‌ی شکمبه و ترکیب اسیدهای چرب فرار شکمبه ۲۹	
شکل ۲-۴- نمودار تأثیر اضافه کردن سدیم‌ی کربنات بر روی اسیدیته‌ی شکمبه ۳۳	
شکل ۲-۵- نمودار وضعیت NEFA در گاوهای مبتلا به جابجایی شیردان و گاوهای سالم ۴۴	
شکل ۳-۱- نمای شماتیک از انواع روابط همیستگی بین متغیرها ۶۱	
شکل ۴-۱- نمودار وضعیت سنی دامداران ۷۷	
شکل ۴-۲- نمودار میزان تجربه‌ی کاری دامداران ۷۸	
شکل ۴-۳- نمودار وضعیت تحصیلی دامداران ۷۹	
شکل ۴-۴- نمودار تأثیر سن مالک بر میزان بکارگیری راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۱	
شکل ۴-۵- نمودار اثر سن بر هزینه‌ی اعمال راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۲	
شکل ۴-۶- نمودار اثر تجربه‌ی کاری بر میزان بکارگیری راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۳	
شکل ۴-۷- نمودار اثر تجربه‌ی کاری بر میزان هزینه‌ی اعمال راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۶	
شکل ۴-۸- نمودار اثر میزان تحصیلات بر میزان اجرای راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۷	
شکل ۴-۹- نمودار اثر میزان تحصیلات بر میزان هزینه‌ی اعمال راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۶	
شکل ۴-۱۰- نمودار اثر اندازه‌ی گله بر میزان بکارگیری راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۷	
شکل ۴-۱۱- نمودار اثر اندازه‌ی گله بر هزینه‌ی اعمال راهبردهای مدیریتی دوره‌ی انتقال ۸۷	
شکل ۴-۱۲- نمودار تأثیر هزینه‌ی بکارگیری راهبردهای مدیریتی بر روی هزینه‌های درمان ۱۰۱	
شکل ۴-۱۳- نمودار تأثیر هزینه‌ی بکارگیری راهبردهای مدیریتی بر روی هزینه‌های درآمد ناخالص ۱۰۱	
شکل ۴-۱۴- نمودار تأثیر هزینه‌ی بکارگیری راهبردهای مدیریتی بر روی هزینه‌های باروری ۱۰۲	
شکل ۴-۱۵- نمودار تأثیر درصد بکارگیری راهبردهای مدیریتی بر روی هزینه‌های درمان ۱۰۵	
شکل ۴-۱۶- نمودار تأثیر درصد بکارگیری راهبردهای مدیریتی بر روی درآمد ناخالص ۱۰۵	