

واحد تحقیق و توسعه : شرکت معدن رشد گرگان

عنوان : ... A PROTOTYPE INSTRUMENT AS AN AID

(دکتر محسن عبدالوند - دکتر فاطمه سادات هدایتی)

منبع : ... ELECTRONIC JOURNAL OF POLISH

پست الکترونیک : [Info@MadanRoshd.ir](mailto:Info@MadanRoshd.ir)

تلفن : ۰۱۷۳۵۷۵۳۲۱۴-۱۵

سایت : [WWW.MadanRoshd.ir](http://WWW.MadanRoshd.ir)

تاریخ : ۱۳۸۹/۱/۱

## وسیله ای برای کمک به خروج جفت ماندگی در گاوها

احتباس جفت در گاوها مشکلی است که مکررا در گله های گاو شیری رخ می دهد. این مشکل سبب تاثیرات زیان آوری در دوره بعد از زایش و در دوره اوج شیرواری می گردد. در دامپزشکی روشهای زیادی در برخورد با احتباس جفت در گاو وجود دارد. اغلب در مواردی که جفت به صورت دستی خارج می شود، با استفاده از آنتی بیوتیکها از احتمال ایجاد عفونت در رحم جلوگیری می نمایند. در انگلستان دامپزشکان حداقل ۹۲/۵٪ از روش دستی برای خروج جفت در گاوها استفاده می کنند، همچنین این روش در سایر کشورها نیز به تکرار دیده می شود. گاهی اوقات در طی خروج دستی جفت، دامپزشک برای خروج کامل جفت با مشکلات بسیاری مواجه می شود. با توجه به عوامل مکانیکی مختلف ممکن است که غشاهای جنینی پاره شده و این تکه های باقیمانده در رحم ممکن است که منجر به عفونت رحم گردند. این قطعات که اغلب به دیواره متصل نیستند، ممکن است که به قسمتهای عمیق تر حفره رحمی وارد شده و از دسترس دامپزشکان دور بمانند. این نوع از جفت ماندگیها بسیار پیچیده هستند، در موارد پیچیده که اغلب در ارتباط با خروج دستی جفت در گاوها صورت می گیرد وسیله ای جدید ابداع شده است. هدف از این تحقیق تایید استفاده از این ابزار اولیه در خروج جفت در طی جفت ماندگیهای پیچیده در گاوهای شیری است. (شکل ۱)



شکل ۱: نمایی از وسیله جدید

## مواد و روشها:

آزمایش بر روی ۱۶ گاو هلشتاین ۷-۴ ساله انجام شد. این وسیله در کمک به خروج دستی جفت از قسمتهای عمیق تر رحم و بقایای غشاء رحم در موارد پیچیده استفاده شد. (شکل ۲) جفت ماندگی زمانی اطلاق می شود که غشاهای جنینی در طی ۲۴ ساعت بعد از زایمان از بدن خارج نشوند. مداخله در درمان ۵۰-۳۰ ساعت بعد از زایمان انجام شد. این وسیله از مواد پلاستیکی خاص ساخته شده است که به راحتی قابل شستشو، ضد عفونی کردن و استریلیزه کردن می باشد. بعد از هر بار استفاده از این وسیله به منظور جلوگیری از عفونت رحم از شیاف آنتی بیوتیکی داخل رحمی مانند اکسی تتراسایکلین و نئومایسین استفاده گردید. تمام این گاوها بعد از این مراحل باردار شدند. نتایج گروهی گاوها در ارتباط با پارامترهای انتخاب شده در مورد تولیدمثل مورد آنالیز قرار گرفت، نظیر میزان بارداری در اولین لقاح، تعداد متوسط تلقیح در هر بارداری، میانگین تعداد روزهای باز، فاصله بین زایمان تا بارداری (گروه ۱). این نتایج با گروه کنترل مقایسه شدند که شامل ۶۴ گاو باردار (انتخاب تصادفی) در همان گله و در همان دوره زمانی بین زایمان، بدون احتباس غشاهای جنینی در رحم می باشد (گروه ۲). این نتایج و شاخصهای تولیدمثلی از نظر آماری در هر دو گروه گاوها مورد ارزیابی قرار گرفتند. همه گاوها در یک شرایط مشابه از نظر محیط و تغذیه بودند. متوسط تولید شیر در گله آزمایش شده حدود ۸۰۰۰ کیلوگرم در هر گاو در طی یک دوره شیرواری بود.



شکل ۲: وسیله ای برای خروج جفت در گاو

## نتایج و بحث :

نتایج نهایی در جدول ۱ موجود است . نتایج در دو گروه بدون اثبات آماری تفاوت‌های مشخص ، مشابه بود. میزان بارداری در اولین تلقیح در گروه مورد آزمایش ۴۳/۷۵٪ و در گروه کنترل ۴۵/۶۵٪ بود . میانگین تعداد تلقیح‌ها در هر پذیرش حدود ۲/۱۲ (گروه ۱) و ۲/۲۹ (گروه ۲) بود ، در حالیکه تعداد متوسط روزهای باز ۱۱۶ روز (گروه ۱) و ۱۱۹ روز (گروه ۲) بود.

جدول ۱: میانگین پارامترهای انتخاب شده تولید مثلی در گاوها بعد از استفاده از وسیله جدید در خروج جفت (تست - گروه ۱) و برای سایر گاوها در گله مشابه بدون جفت ماندگی (گله - گروه ۲)

گروه گاوها	تعداد گاوها	میزان بارداری در اولین تلقیح	میانگین متوسط تلقیح در هر بارداری	میانگین متوسط روزهای باز	میانگین تولید شیر
۱	۱۶	۴۳/۷۵٪	۲/۱۲	۱۱۶ روز	۷۶۰۰ Litr
۲	۶۴	۴۵/۶۵٪	۲/۲۹	۱۱۹ روز	۷۹۰۰ Litr

بر طبق نوشته مولفین مختلف جفت ماندگی می تواند از چند درصد تا بیش از ۲۰٪ در بعد از زایمان گاوها رخ دهد که بستگی به عوامل و شرایط بسیاری دارد. این مشکلات ممکن است تحت تاثیر عوامل درونی و بیرونی از جمله تغذیه ، محیط ، مدیریت، استرس و غیره باشد. تفاوت در روشهای متفاوت درمان جفت ماندگی در گاوها از جمله خروج دستی غشاهای جنینی جفت و درمان آنتی بیوتیکی داخل رحمی یکی از این موارد است. که با روشهای مناسب در افزایش سلامتی و باروری حیوانات فاصله دارد . مطابق با نظر نویسنده خروج جفت در صورتی با موفقیت انجام می شود که جداسازی جفت به صورت صحیح و کامل انجام شود. با این حال همیشه نسبتی از احتمال خطر جفت ماندگی در رحم وجود دارد. آن قسمتهایی از غشاء جنینی ، بخصوص بعد از خروج دستی، اگر که به رحم چسبیده باشند، بر سلامتی گاوها اثر منفی می گذارند، و باید آنها را خارج کنیم. رها نمودن بقایای جفت اغلب منجر به افزایش رشد باکتریها و توسعه التهاب موضعی ، عفونت و گاهی اوقات مسمومیت در گاو شده همچنین ممکن است که در مراحل بعدی سبب اختلالات تولیدمثلی دیگر شده که در نهایت منجر به ناباروری این گاوها و حذف آنها از گله شود. این برای دامداران بسیار پر هزینه است و سبب زیان و خسارت می شود. اما موارد زیادی از جفت ماندگی (حدود ۷۰٪) نسبتا ساده و آسان هستند و یک

دامپزشک قادر است که با مداخله دستی تمام جفت را خارج سازد، بدون اینکه مشکل زیادی در اولین درمان داشته باشد. شاید به همین دلیل این روش مورد استفاده علی رغم نظر دانشگاهیان مورد استفاده گسترده ای قرار گرفته است. استفاده از خروج دستی جفت به دامپزشک اجازه معاینه و ارزیابی موارد فردی را با انواع مختلف، پیچیدگی مورد و پیش آگهی خود را که ممکن است مهم باشد در مورد آن داده و با توجه به تشخیص خود در موارد ساده و فوری به حذف مشکل واقعی آن اقدام نماید. هنگامی که جراح تصمیم به خروج دستی جفت می گیرد، این کار باید به صورت کاملاً بهداشتی و به تدریج و آهسته صورت بگیرد و تا آنجا که امکان دارد از میزان کافی آنتی بیوتیک استفاده نماید، ارزش کاربردی این وسیله در خارج نمودن جفت گاوها در بسیاری از موارد ثابت شده است. علاوه بر کمک در خروج بقایای جفت باعث یافتن و کشف لخته های خونی مزمز در عمق رحم که در جریان خونریزیهای هنگام زایمان بوجود می آید، می شود. این وسیله سبب می شود که لخته ها به گردن رحم آورده شده و در آنجا به راحتی توسط دست خارج شوند.

این وسیله شرایطی را برای دامپزشک میسر می سازد که در طی درمان اول غشاهای رحمی را به صورت متناوب خارج سازد و این آشکار است که دامپزشکی که از این وسیله استفاده نمی کند، در طی مراحل بعدی جفت با مشکل بیشتری خارج می شود، و این امر لازمه داشتن زمان بیشتر و عملیات بیشتری است که خودش مستلزم استرس بیشتر برای گاو و هزینه بیشتری نیز می باشد.

### نتیجه گیری:

۱. نشان داده شده است که این وسیله ابزاری جدید برای استفاده دامپزشکان در موارد پیچیده احتباس غشاء و فرایندهای غشایی جنین می باشد.
۲. با استفاده از این وسیله در موارد پیچیده احتباس غشاهای جنینی، امکان خروج بقایای باقی مانده جفت از اعماق رحم وجود دارد.
۳. نتایج حاصل از پارامترهای تولید مثلی در گاوهایی که جفت با این وسیله خارج شده، مشابه با آن دسته از گاوهایی است که زایمان طبیعی داشته و مشکلی از نظر جفت ماندگی نداشتند.

منبع: