

- داشتن زایمان قبلی: تلیسه‌ها بیشتر از گاوهاست مسن‌تر سخت‌زایی دارند.
- جنس گوساله: تولد گوساله‌های نر مشکل‌تر از تولد گوساله‌های ماده است.
- سن در هنگام اولین زایمان: تلیسه‌های جوانتر زایمان مشکل‌تری خواهند داشت.
- فصل: در هلند میزان سخت‌زایی در پائیز و اوایل زمستان (اکتبر - دسامبر) بیشتر از بهار و تابستان (ماه - اوت) است.
- وزن و اندازه گوساله در هنگام تولد: گوساله‌های سنگین و بزرگ بیشتر از گوساله‌های سبک و کوچک باعث سخت‌زایی می‌شوند.
- اندازه لگن مادر: دامهایی که اندازه لگنی بزرگتر دارند زایمان آسانتری دارند.

زاویه کپلی

زاویه کپلی مناسب برای گاو شیری

مترجم: دکتر عزیز مراد رحیمی

عضویات علمی دانشگاه رازی

یکی از خصوصیات در ارتباط با اندازه لگن گاو، تناسب زاویه کپلی است. زاویه کپلی در شب بین استخوان کوکسا و استخوان ایسکیوم قرار دارد. یک زاویه کپلی شیب‌دار دارای استخوانهای ایسکیوم و مفاصل خاصره پائین افتاده است، که نتیجه آن يك لگن پائین افتاده برای گاو است. در این حالت دهانه ورودی لگن (Pelvic inlet) برای گوساله‌ای که می‌خواهد بدنیایید، بزرگتر و خطر سخت‌زایی کمتر است (شکل شماره ۱).

مطالعات و تحقیقات زیاد نشان میدهد که گاوها برای زاویه کپلی شیب‌دار «فاصله بین دو زایش» کوتاه‌تر و تولید شیر بیشتری در مقایسه با گاوهاست که دارای استخوانهای ایسکیوم بالایی هستند دارند می‌باشند. «فاصله بین دو زایش» کوتاه در اینجا شاید ناشی از کاهش سخت‌زایی و در نتیجه بازگشت سریعتر رحم بحالت عادی باشد. علاوه بر این شیب‌دار بودن زاویه کپلی باعث می‌شود مایعات رحم براحتی خارج شود و درنتیجه گاو سریعتر قادر به آستنی بعدی می‌شود و این به معنای کوتاه بودن «فاصله بین دو زایش» است.

تحقیقات و مطالعات زیاد نشان دهنده یک رابطه عملی بین زاویه کپلی گاو شیری و میزان سخت‌زایی می‌باشد. برای ارزیابی کمی این رابطه تحقیقی در هلند انجام شد. سخت‌زایی یک پدیده ناخوشایند در صنعت پرورش گاو می‌باشد. سخت‌زایی سلامت گوساله و مادرش را بخطیر می‌اندازد. هزینه‌های مشهودی که در ارتباط مستقیم با سخت‌زایی هستند شامل از دست دادن گوساله، مرگ مادر گوساله، اتلاف زمان کاری دامدار و هزینه‌های دامپزشکی می‌باشد. سخت‌زایی ممکن است منجر به جراحات زایمانی، کاهش باروری، کاهش تولید شیر مورد انتظار وغیره شود. که در چرخه تولیدی گاو منجر به میزان حذف بیشتر گاوها و خسارات بلندمدت بشود.

فاکتورهای مؤثر بر سخت‌زایی

میزان سخت‌زایی تحت تأثیر فاکتورهای زیادی می‌باشد، مانند:

افزایش طول عمر که به قیمت کوتاه شدن زندگی زیبوران کارگر تمام شده، سالیان متعدد یک موضوع جالب و بحث برانگیز بوده است. بدین ترتیب انسان سعی کرده که این ماده غذایی ویژه و گران قیمت (که هر ۳۰ تا ۶۰ گرم آن ۶ دلار بفروش میرسد) را به امید رسیدن به مقداری از فوائد واقعی یا احتمالی آن برای خوش تولید نماید.

دکتر H. Destrem: متقاضیان ژله رویال را بدوسته زیر طبقه‌بندی می‌کند:

۱- افراد سالم: برای افزایش بازده فیزیکی، جنسی و هوشی و سلامت ظاهری (زیبائی فردی).

۲- افراد بیمار: برای مبارزه با ضعف و ناتوانی جسمانی یا روانی، بی اشتہائی، کاهش وزن، لاغری مفرط و بطور کلی عموم ناراحتیهای جسمی و فرسودگیها یا پیری‌های نابهنجام و مفرط ممچانکه این حالات بر سیستمهای گوارش، قلب و عروق، ادراری تناسلی، عصبی روانی و پوستی تأثیر می‌گذارند. وی همچنین لیستی از خواص ضد آفلوآنزائی و ضد سرطانی اثرا تهیه کرده و مطالعه دو محقق کاتانادائی را عنوان مینماید که طی تجربه‌ای نشان دادند سلولهای سرطانی بدن موش وقتیکه در مجاورت ژله رویال قرار گرفتند فعالیت خود را از دست داده و بی اثر گشتند. حالیکه در حدود ۱۰۰۰ موش که ژله رویال دریافت نکرده بودند در عرض ۲ ماه مردند.

مقدار و طرز مصرف: Donadieu فرانسوی، ژله رویال را در کتابش بصورت زیر تجویز مینماید:

(الف) ژله رویال تازه حافظل به میزان ۱۰۰-۲۰۰ میلیگرم و با مقدار متوسط ۵۰۰ میلیگرم در روز.
(ب) ژله لیوفیلیزه: یک سوم مقداری که در بالا گفته شد (ابن نوع ژله رویال مجامد و خشک شده است که با افزودن مجدد آب تشکیل می‌شود).

(ج) ژله رویال مخلوط با عسل: به اندازه متناسب با مقداری بالا براساس ژله رویالی که در مخلوط وجود دارد. ژله رویال باید قبل از صحابه مصرف شود و در زیر زبان قرار داده شده تا حل گردد، این روش بعنوان راحت‌ترین و مُؤثّرین روش مصرف ژله مشخص شده است.

بنظر میرسد تزییقات داخلی عضلانی و زیرجلدی، کیفیت مشابه را نداشته باشد. طول درمان بسته به نتایج درخواستی و مقداری که مورد استفاده قرار گرفته متفاوت است، اما بنابراین کسب نتایج رضایت‌بخش هیچگاه کمتر از یکماه نیست. درمانها باید شش هفته طول کشیده و بسته به موارد انفرادی چند بار در سال تکرار گردد.

بدیهی است جهت اثبات ارزش اصلی این ماده اسرارآمیز تحقیقات علمی زیادی ضرورت پیدا می‌کند. اما در هر حال بعقیده بسیاری از زیبورداران راه طبیعی سلامت و تغذیه طبیعی همیشه موفق روش‌های سنتیک و مصنوعی بوده است. □

منبع مورد استفاده

IANNVZZI, J, 1990, Royal Jelly: Mystery Food, American Bee Journal. Agust 1990. Part I, II, III.

جدول شماره ۱ - توزیع وضعیت زایش (%) برای ۹ دسته از زوایای کپلی

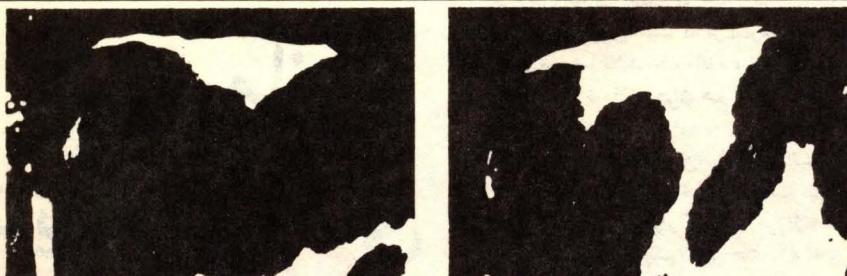
امتداد زاویه کپلی									
کفیت زایمان									
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۴۸/۷	۴۴/۰	۴۴/۷	۴۳/۶	۴۲/۷	۴۲/۶	۴۰/۳	۴۰/۱	۳۷/۱	کاهش
۴۴/۲	۴۹/۲	۴۷/۲	۴۸/۲	۴۷/۲	۴۹/۵	۴۸/۲	۵۱/۲		طبیعی
۷/۱	۶/۴	۷/۱	۷/۷	۸/۶	۹/۴	۹/۶	۱۰/۷	۱۱/۱	مشکل
۰/۰	۰/۵	۰/۳	۰/۵	۰/۵	۰/۶	۰/۶	۱/۰	۰/۷	خیلی مشکل

۱) = استخوانهای ایسکیوم بالا ۴) = استخوانهای ایسکیوم پائین

رابطه بین سخت زایی و زاویه کپلی

منبع مورد استفاده:

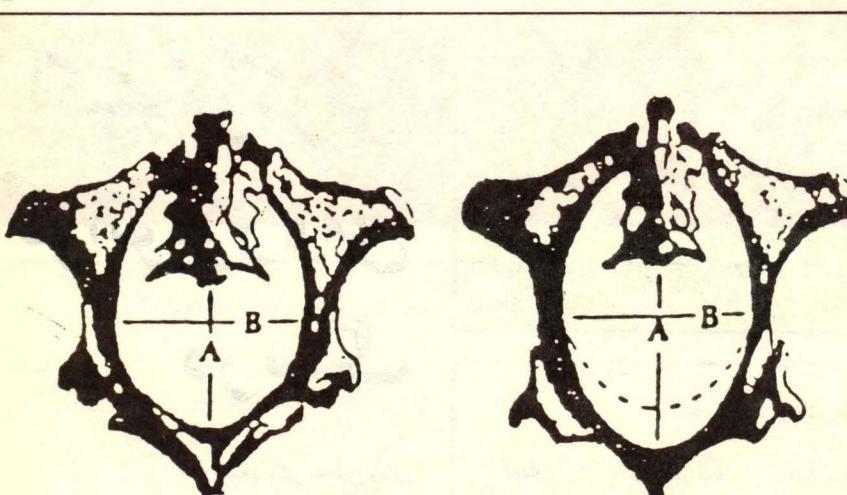
Irgerbende Jong, 1991. what is the optimal rump angle for the dairy cow. Veepro Holland. Vol 1. No: 11. PP: 20-21.



تصویر شماره ۲ زاویه کپلی با استخوانهای ایسکیوم پائین (نمره = ۳) تصویر شماره ۱ زاویه کپلی با استخوانهای ایسکیوم بالا (نمره = ۸)

نتایج

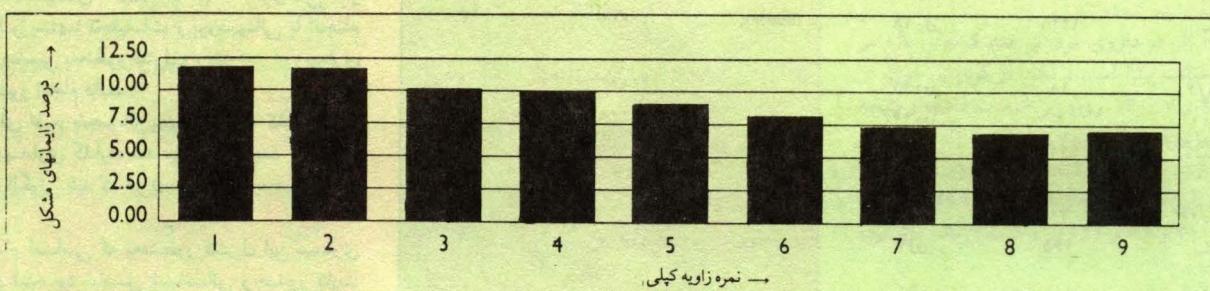
برای تعیین رابطه بین زاویه کپلی و سخت زایی، اطلاعات مربوط به حدود ۸۰/۰۰۰ گاو هولستاین فریزین تجزیه و تحلیل شد. در طی يك برنامه رکورددگری زایشها، از طریق دسته‌بندی گله، به گاوهای انتخاب شده به ازای زاویه کپلی و سهولت زایمان در زایش دوم، نمراتی داده شد. دامنه نمرات زاویه کپلی بسته به بالا یا پائین بودن استخوانهای ایسکیوم از نمره ۱ تا ۹ بود. (تصاویر ۱ و ۲). سخت زایی هم به چهار دسته از شماره ۱ تا ۴ (زایمان ساده تا زایمان خیلی سخت) تقسیم‌بندی شده بود.



شکل شماره ۱ - مقطع زاویه کپلی با استخوانهای ایسکیوم بالا (سمت چپ) و استخوانهای ایسکیوم پائین (سمت راست)

جمع‌بندی

برای داشتن گاو ایده‌آل پیشنهاد می‌شود که زاویه کپلی در نظر گرفته شود. زاویه کپلی با استخوانهای ایسکیوم پائین در مقایسه با زاویه کپلی با استخوانهای ایسکیوم بالا از نظر اقتصادی برتری دارد. □



اثر زاویه کپلی بر درصد سخت زایی (درصد زایمان مشکل و خیلی مشکل)