



Nombre del alumno:

Eduardo Javier Pulido Pulido

Nombre del profesor:

Lic. Nayeli Morales Gómez

Nombre del trabajo:

Investigación documental

Materia: Seminario de tesis

Grado: 8 cuatrimestre

Grupo: A

Investigación Documental

Empadre inducido

1. Se le denomina empadre al proceso de apareamiento o cruzamiento entre los bovinos reproductores, obteniendo la siguiente generación de animales. En términos simples, es cuando se unen el macho y la hembra para tener crías. La importancia del empadre en la producción de bovinos de pastoreo de doble propósito radica en que permite seleccionar los mejores animales para la reproducción y elevar la calidad genética de la población. (Animal, 2023)
2. Consiste en mantener al semental separado de las hembras durante la mayor parte del año y únicamente permitir el contacto de este con las hembras en un período determinado para que las preñe y los partos ocurran en un período corto del año, que de manera general es de 60 a 90 días. (M.C. José Francisco Cervantes Becerra, 2013)
3. Poner en marcha estrategias de manejo destinadas a incrementar la eficiencia reproductiva es crucial para asegurar el suministro de productos cárnicos de calidad en los sistemas vaca-becerro. Ya sea empadre natural o empadre controlado, debes tener en cuenta la edad y condición corporal de las vacas, la calidad genética del toro, brindar una dieta equilibrada y llevar registros precisos del proceso. (Animal, BOVI +, 2023)
4. Se asocia con la época de lluvias. La disponibilidad y calidad de pastos, permite a las vacas ganar condición corporal y reestablecer su actividad reproductiva (entran en celo). La época de partos resulta de la época de empadre del año anterior. (Razo, s.f.)

5. El empadre controlado o de corta duración es el que se define la época del año y el tiempo que permanecerán los toros con las hembras para el apareamiento. Puede ser más de un periodo por año con una duración de 60 a 90 días.
(Manjarrez, 2013)

Inseminación Artificial

6. La inseminación artificial es una de las técnicas utilizadas con esta finalidad. Es una técnica que se ha utilizado a lo largo de muchos años, este recurso permite a los ganaderos a mejorar el control sobre su ganado, asegurar un mejoramiento genético con base al tipo de producción, reducir la diseminación de enfermedades infecciosas, entre otras cosas.
(INTAGRI, 2015)
7. Las etapas de inseminación artificial en vacas demandan una serie de cuidados con la higiene y de equipos indispensables para el éxito del procedimiento. Antes que nada, es necesario identificar a las vacas que están en celo. Este proceso se debe realizar de preferencia en la mañana o al final de la tarde, para que el clima sea ameno y, de esta forma, evitar que el proceso de inseminación estrese al animal.
(Animal, Universo de la Salud Animal, 2024)
8. El uso de biotecnologías reproductivas en los animales de granja, como la Inseminación Artificial (IA), permite mejorar la rentabilidad de las unidades de producción, a través de la introducción de material genético de alto valor. Adicionalmente, estas técnicas de manejo reproductivo son herramientas de

gran utilidad para la conservación de los recursos zoo genéticos, como son las razas criollas o locales adaptadas a ambientes difíciles.

(INIFAP, 2022)

9. La IA tiene muchas ventajas en comparación con la monta natural, pero sobre todo permite el uso de toros de calidad genética superior, aumenta la uniformidad de los becerros y acelera la ganancia genética; todo eso da como resultado terneros más productivos y rentables.

(José Luis Espinoza, 2022)

10. La I.A. es una herramienta muy valiosa para incrementar la producción y las utilidades. La metodología de pruebas de los toros y los sumarios de producción se han vuelto muy sofisticados y exactos.

(Ortuño, 2019)

Sincronización en bovinos

11. La sincronización de celos en bovinos permite alcanzar mejores desempeños reproductivos incrementando la efectividad de los tratamientos con la inducción de la ovulación y la ciclicidad, los cuales, asociados a otras técnicas, permiten lograr muy buenas tasas de preñez en campo.

(INTAGRI, Intagri, 2018)

12. La sincronización de celos también puede disminuir el trabajo asociado con la inseminación artificial (IA) y puede aumentar la proporción de vacas que quedan preñadas al principio de la temporada de monta, lo que resulta en más terneros nacidos más temprano en la temporada de partos y con mayores pesos al destete.

(Perry, 2021)

- 13.** El desenvolvimiento de métodos de sincronización de celos en bovinos con la manipulación del ciclo estral que permitan la utilización de forma eficiente a la Inseminación Artificial, a constituido un desafío para la Medicina Veterinaria. Para que los métodos de sincronización de celos en bovinos sean utilizados se debe tener en cuenta el costo de las hormonas utilizadas y el porcentaje de preñez.
(Becaluba, 2006)
- 14.** En vacas ciclando se administra una dosis de PGF2 a 24 a 48 hs antes de retirar la fuente de progesterona porque en algunas vacas puede pasar que al retirar la fuente de progesterona exógena al día 15, todavía exista un cuerpo lúteo, y este me puede retrasar o bloquear la sincronización que estemos haciendo, sobre todo si quiero hacer I.A. a tiempo fijo.
(Escudero, s.f.)
- 15.** Existen muchos protocolos de sincronización que incluyen el uso de ciertas hormonas y algunos además incluyen la aplicación de un dispositivo intrauterino (DIB). Cada médico veterinario usa el protocolo que se ajusta mejor a la realidad del predio, considerando costos y otros factores. Ejemplo del uso de algunas hormonas: benzoato de estradiol (BE), GnRH (Gonasyll o Conceptal) prostaglandinas (PGF2 α : Lutalyse, Luteosyl o Ciclase), cipionato de estradiol (E.C.P).
(Adrocolun, 2021)

Engorda de ganado

- 16.** Un programa de engorda se basa en la capacidad de respuesta ante deficiencias y en el monitoreo riguroso del ganado en todos los ciclos. Por ese motivo, es imprescindible llevar registros de toda la información crítica para este objetivo de producción, que refleje el desempeño del animal y los alcances que

están teniendo la nutrición, el aporte complementario de minerales y el resto de las medidas adoptadas.

(Multimin, 2022)

17. Un plan de engorde requiere de un estudio inicial de las características del animal, y con base en esto se trazan los 3 distintos tipos de dietas que llevará para su engorde, y que se divide en tres etapas: iniciación, transición y finalización.

(Blogger, 2022)

18. Un sistema de producción bovina se caracteriza por el propósito que persigue, es decir si busca la producción de leche, carne, pie de cría, becerros de engorda para el mercado nacional o extranjero, o producción de doble propósito. Este propósito hace que el ganadero se incline por un tipo especial de ganado, el cual le vaya a ser más productivo para sus metas. (INTAGRI, INTAGRI, s.f.)

19. Cuando nos referimos al confinamiento en respuesta a las demandas de los rebaños de ganado, estamos considerando mucho más a las instalaciones y al manejo que a la dieta de los animales propiamente dicha. En este caso, las hembras son tratadas con el objetivo de mantener las condiciones corporales para producir un producto de buena calidad en tiempos de escasez de alimento en los pastizales

(Gimenez, 2020)

20. Las fincas de engorde de ganado para carne dependen de la función biológica del crecimiento. Los terneros de destete deben crecer adecuadamente hasta alcanzar su peso y edad de mercado, con un consumo progresivo de las pasturas.

(Gutiérrez, 2017)

Cría de borregos

21. Los borregos y ovejas son animales mamíferos y vivíparos, es decir, sus crías tras un tiempo de gestación nacen completamente formadas y se alimentan de leche materna. Las ovejas son criaturas muy importantes en las diversas actividades económicas y productivas, por lo que su reproducción es controlada y vigilada de cerca para obtener la mejor lana, leche y carne que pueden ofrecer.

(Queanimal, s.f.)

22. Para garantizar el éxito de una explotación comercial del borrego es indispensable tener un adecuado manejo, a través de suministrarles agua en cantidades suficientes, llevar un conveniente manejo sanitario, que los animales consuman buen forraje y cuenten con instalaciones propicias, que les garanticen un mínimo de bienestar.

(Soto, 2021)

23. La cría de borregos es una actividad que abarca un amplio campo de producción, como por ejemplo la venta de genética para pie de cría, engorde para venta en canal, para comercializar la lana y las pieles y hacer una empresa redonda donde podemos explotar su fin zootécnico. (Sitio Argentino de Producción Animal, s.f.)

24. Hoy en día, la lana sigue ocupando un lugar importante en la industria textil, a pesar del uso creciente de las fibras sintéticas. Por otra parte, la cría de ovejas o borregos para la producción de carne ha cobrado cada vez más relevancia, ya que esta carne tiene un buen precio en el mercado y su demanda va en aumento. Además, la cría de ganado ovino, ovejas requiere menos espacio que la cría de ganado vacuno, y su tamaño más reducido y su mayor

docilidad permiten que el pastoreo lo realicen incluso niños y ancianos.
(Esquivel, 2005)

- 25.** La cría de borregos puede ser una actividad altamente rentable para los productores ganaderos. Los borregos son animales de rápido crecimiento y reproducción, lo que permite obtener un retorno de inversión en un corto período de tiempo. (Sustentable, s.f.)

Bibliografía

- Adrocolun. (1 de Diciembre de 2021). *Agrocolun*. Obtenido de Adrocolun:
<https://agrocolun.cl/protocolo-iatf-56/>
- Animal, M. S. (2023). *BOVI +*. Obtenido de BOVI +: <https://www.bovimas.com/empadres/>
- Animal, M. S. (2023). *CLUB GANADERO*. Obtenido de CLUB GANADERO:
<https://www.clubganadero.com/empadre/>
- Animal, M. S. (2024). *Universo de la Salud Animal*. Obtenido de Universo de la Salud Animal:
<https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/inseminacion-artificial-en-bovinos-conozca-el-paso-a-paso-de-este-procedimiento/>
- Becaluba, M. F. (2006). *MÉTODOS DE SINCRONIZACIÓN DE CELOS EN* . Obtenido de MÉTODOS DE SINCRONIZACIÓN DE CELOS EN : https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/inseminacion_artificial/92-metodos_sincronizacion.pdf
- Blogger, A. (2 de Enero de 2022). *Agro blogger*. Obtenido de Agro blogger:
<https://blog.agrocampo.com.co/engorde-del-ganado-cual-es-la-mejor-manera-de-engordar-ganado/>
- Escudero, G. (s.f.). *R. Vet*. Obtenido de R. Vet:
<https://www.reproduccionveterinaria.com/reproduccion-en-bovinos/manejo-reproductivo-en-bovinos/sincronizacion-de-celos/>
- Esquivel, L. (2005). *Estrillas.mx*. Obtenido de Estrillas.mx: https://estrillas.mx/libro/manual-de-cria-y-manejo-de-borregos_8230
- Gimenez, A. (20 de Julio de 2020). *Totalpec*. Obtenido de Totalpec:
<https://totalpec.com/blog/86/confinamiento-de-ganado-y-su-utilizacion-como-herramienta-estrategica-dentro-de-los-sistemas-de-produccion>
- Gutiérrez, E. P. (2017). *ACCIONES CLIMÁTICAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO*. Obtenido de ACCIONES CLIMÁTICAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO:
<https://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/L02-10923.pdf>
- INIFAP. (14 de Febrero de 2022). *Gobierno de México* . Obtenido de Gobierno de México :
<https://www.gob.mx/inifap/articulos/curso-en-linea-de-inseminacion-artificial-en-bovinos-y-pequenos-rumiantes?idiom=es>
- INTAGRI, E. E. (2015). *Intagri*. Obtenido de Intagri:
<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/inseminacion-artificial-en-bovinos>
- INTAGRI, E. E. (Diciembre de 2018). *Intagri*. Obtenido de Intagri:
<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/metodos-de-sincronizacion-de-celo-en-bovinos>

- INTAGRI, E. E. (s.f.). *INTAGRI*. Obtenido de INTAGRI:
<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/alimentacion-de-bovinos-en-corrales-de-engorda>
- José Luis Espinoza, e. (21 de Febrero de 2022). *Scielo*. Obtenido de Scielo:
https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-07052021000200109
- M.C. José Francisco Cervantes Becerra, e. (junio de 2013). *FUNDACION PRODUCE*. Obtenido de FUNDACION PRODUCE: <http://www.inifapcirne.gob.mx/Biblioteca/Publicaciones/970.pdf>
- Manjarrez, D. E. (Noviembre de 2013). *Manejo reproductivo*. Obtenido de Manejo reproductivo:
https://redgatro.fmvz.unam.mx/assets/cursos/productores/curso_4/VILLAGOMEZ%20reproduccion.pdf#:~:text=El%20empadre%20controlado%20o%20de%20corta%20duraci%C3%B3n%20en,los%20toros%20con%20las%20hembras%20para%20el%20apareamiento.
- Multimin. (25 de Marzo de 2022). *Multimin*. Obtenido de Multimin:
<https://multimin.com.mx/engorda-de-ganado-buenas-practicas-adequacion-de-instalaciones-y-mas/#:~:text=Engorda%20de%20ganado%3A%20buenas%20pr%C3%A1cticas%2C%20adecuaci%C3%B3n%20de%20instalaciones,engorda%20...%205%20Registros%20rigurosos%20y%20detallados%2>
- Ortuño, A. D. (2019). *Manual de inseminación artificial en ganado*. Obtenido de Manual de inseminación artificial en ganado:
<https://www.uv.mx/veracruz/fmvz/files/2019/03/manualia.pdf>
- Perry, G. (Noviembre de 2021). *Sincronización de celos en el ganado bovino*. Obtenido de Sincronización de celos en el ganado bovino:
<https://extension.sdstate.edu/sites/default/files/2021-12/P-00169-S.pdf>
- Queanimal. (s.f.). *Queanimal*. Obtenido de Queanimal: <https://www.queanimal.com/como-nacen-los-borregos/#:~:text=Dilataci%C3%B3n%20del%20cuello%20uterino.%20Expulsi%C3%B3n%20de%20fetos.%20Expulsi%C3%B3n,los%20corderos%20se%20da%20a%20los%20cuatro%20meses.>
- Razo, D. G. (s.f.). *Manual de manejo*. Obtenido de Manual de manejo:
<http://www.iaf.umich.mx/files/manuales/ganado2.pdf>
- Sitio Argentino de Producción Animal*. (s.f.). Obtenido de Sitio Argentino de Producción Animal:
https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_ovina/produccion_ovina/146-MANUAL_DE_OVINOS.pdf
- Soto, J. L. (20 de Octubre de 2021). *Enfoque agropecuario*. Obtenido de Enfoque agropecuario:
<https://enfoqueagropecuario.com/2021/10/20/la-produccion-de-borrego-es-un-buen-negocio-pero-con-un-manejo-adeecuado/>
- Sustentable, V. (s.f.). *Guía de borregos*. Obtenido de Guía de borregos: <https://vida-sustentable.com/como-se-reproducen-los-borregos/>

UAEH, E. (2000). *Empresa UAEH*. Obtenido de Empresa UAEH:
https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/5502/informe_tecnico_-_ovinos.pdf