



Trabajo Original

Experiencia práctica de manejo en Canarias

Oscar Paetow de Armas
Procunican,
Canarias Ecológicas S.C.

Situada en las Islas Canarias, concretamente en Las Palmas de Gran Canaria, en el municipio de Telde, se encuentra la Granja Cunicola Cuniplan (Principal Centro), propiedad de la Cooperativa Canarias Ecológica y su empresa de servicios Procunican.

La Granja consta de 2 Naves para producción cárnica con 660 hembras en pro-

ducción y una tercera nave de selección donde se está ubicando el centro multiplicador «Hyplus» con una capacidad de 200 gran parentales (GP). Por otra parte un Area de Servicios, oficina, Laboratorio y sala de machos (donantes de semen), donde se lleva a cabo la Técnica de Inseminación Artificial.



Equipo técnico de PROCUNICAN compuesto por 2 Ingenieros Técnicos y 2 Veterinarios.

LA COOPERATIVA

Canarias Ecológica S. Coop. Ltda se inscribe dentro del marco de las cooperativas de trabajos asociados, aunando los esfuerzos de varios profesionales del sector cunícola, así como del sector agrícola ganadero preocupados por los problemas medio ambientales y una mejor y más sana calidad de vida. Esta inquietud se dirige a la producción y comercialización de frutas, hortalizas, aves alternativas, conejo alternativo, etc... en el marco de la denominación genérica «AGRICULTURA ECOLÓGICA».

PROCUNICAN (Proyectos Cunicolas Canarias)

Es a partir de la formación de técnicos, veterinarios y la experiencia en producciones cunicolas que la Cooperativa ofrece un asesoramiento técnico dentro de este campo pero aún más importante, es la preocupación por el desarrollo y mejora de la Cunicultura Canaria.

El espíritu de Procunican persigue alcanzar la máxima eficacia, capacidad técnica y confianza de sus clientes, basándonos en un riguroso, serio y constante trabajo de equipo apostando día a día por la Cunicultura Canaria. Nuestro fin es coordinar y planificar correctamente las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

LA EXPLOTACIÓN CUNIPLAN

Intentaré mostrarles esquemáticamente como fueron los orígenes de Cuniplan (Granja Principal) y como ha ido evolucionando desde entonces hasta llegar a su estado actual, pasando por distintos métodos de manejo y sistemas utilizados.

Mi primera explotación de conejos estaba constituida por un núcleo de 100 Hembras y 15 Machos, ubicados en una vieja nave ganadera, con ventilación natural y asistida por unos extractores para la renovación de aire con los consiguientes problemas respiratorios al tratarse de una nave



Detalle del manejo de la palpación.

muy cerrada y escasa ventilación, y con problemas de mortalidades altas en los meses de verano por causa de calores fuertes. El método de trabajo aplicado era el tradicional, con mal aprovechamiento de las jaulas disponibles con baja producción debido principalmente a que las hembras ocupaban siempre su jaula hembra y no las desalojaban hasta que eran eliminadas, para ser sustituidas por una nueva, captada del engorde, ya que aún no conocíamos la importancia de la Futura Reposición, produciéndose por tanto un paro productivo importante.

Esta fue nuestra 1ª Etapa allá sobre el año 87 y un año más tarde para evitar este paro productivo, instalamos nuestras primeras jaulas de Reposición, manteniendo hembras entre los dos meses y los cuatro meses, que nos permitía renovar hembras reproductoras presentes por hembras jóvenes adultas (4 meses) con edad suficiente para iniciar su actividad consiguiendo elevar así un poco nuestra producción situándola alrededor de los 37 gazapos por hembra y año, que luego introduciendo la sobreocupación conseguimos así aumentar nuestra producción a unos 40 gazapos por hembra/año. Hasta aquí nuestra 2ª Etapa en mundo Cunicola.

Tras una serie de pruebas situando unos módulos de maternidad con su engorde al aire-libre vimos que su adaptación y resultados técnicos eran muy favorables y que este podía ser el mejor tipo de nave para Canarias, debido a su climatología y por su supuesto el consiguiente ahorro en cuanto al tipo de nave utilizada.

Debido a estas circunstancias en el año 92 nos decidimos a montar una nueva granja de Ambiente libre protegido de estructura ligera muy sencilla con capacidad para 300 Jaulas Hembras con la principal novedad de un manejo en banda semanal y un sistema agrupado o en serpenteo, de esta manera habíamos conseguido organizar toda la granja por estadios productivos y racionalizar el trabajo, llegábamos así a la ciclización y para conseguir cubrir un determinado número de hembras en un solo día a la semana, pasamos a utilizar la hormona PMSG (gonodotropina sérica), además seguíamos practicando la reposición y la sobreocupación, conseguimos planificar todos los trabajos semanales creando lotes que inician ciclos productivos y están localizadas en una misma zona en la explotación, así el rendimiento UTH (unidad de trabajo hombre) se había rentabilizado notablemente.

A finales del 95 un reconocido técnico-asesor en cunicultura nos presentaba el sistema Desplazado o Rotativo y así vimos como la culminación del proceso evolutivo del manejo cunicola se consigue cuando, sin olvidar las técnicas conocidas de máxima ocupación de Jaulas Hembra y planificación «en bandas» del trabajo que suponen:

- 1.- Optimizar la ocupación y rentabilizar la inversión.
- 2.- Facilitar el manejo y reducir la UTH.
- 3.- Racionalizar la alimentación y establecerla por Fases.

Por otra parte también desde este año nuestro objetivo era pasar de la monta natural a la Inseminación Artificial motivados principalmente por las siguientes causas:

- 1.- Ahorro de Mano de Obra (Menos tiempo frente a la Monta Natural)
- 2.- Mejora Genética
- 3.- Mejora Sanitaria
- 4.- Mayores rendimientos económicos al sustituir la jaula macho por nuevas hembras.

SITUACIÓN ACTUAL

Nuestra explotación de 660 Jaulas hembra con fines cárnicos consta de 2 Naves o Salas de Ambiente Libre protegido OPEN AIR de unos 55 m de largo por 10 y 13 m de ancho respectivamente, construido a base de una estructura ligera con protección en los días de mayor intensidad de vientos y a su vez hace la función de malla de sombreo.

En la Nave A o Nave de Maternidad como su nombre propiamente indica se encuentran ubicados 440 Jaulas-Hembras distribuidas en 4 bandas de 110 Jaulas-Hembras cada una, 6 jaulas de Reposición y 2 Módulos Comodín.

Nave A «Maternidad» - 440 JH - 6 JR (192 huecos) 2 J.C (10 huecos)

Al practicarse un sistema de manejo desplazado y el método «en bandas semanal nuestro colectivo reproductor femenino se encuentra dividido en 6 lotes o bandas y el ciclo teórico será de $31 + 11 = 42$ días.

Estos 6 lotes se encuentran ubicados de la siguiente manera: 4 lotes o bandas ocu-

pan la Nave maternidad donde se encuentran ubicados de la siguiente manera: 4 lotes o bandas ocupan la Nave maternidad donde se encuentran la **Jaula hembra**, por tanto en este sistema la hembra productiva necesita ocupar dicha jaula desde Poner Nido hasta Sacar Nido. Para ello cuando se Saca Nido se desplaza la hembra con sus gazapos al engorde ocupando la jaula de Engorde correspondiente, hasta el momento que la hembra necesita un nidal para el nuevo parto Poner Nido y es entonces cuando desaloja la **Jaula Engorde** para pasar de nuevo parto Poner Nido y es entonces cuando desaloja la **Jaula Engorde** para pasar de nuevo a ocupar una jaula hembra en maternidad.

Por otra parte la Jaula Engorde durante los 10-15 primeros días de ocupación mantiene a la hembra en su fase de media gestación y destete sin necesidad de implantar las jaulas de gestación en la explotación.

Planificación Semanal

Planing	L.A - (PI + SN + TaE) - (Dest + PN + TaM) - P Inseminación - (Palpar + Sacar Nido + Traslado a Engorde) - (Destete + Poner Nido + Traslado Maternidad) - P
Cadencia	Parto (P) + 11 días = Inseminación (I) + 13 días = Palpar (PI + SN + TaE) + 16 días = Poner Nido (PN) + Destete =
PARTO	

Operaciones

Día	Operación	Revisión Nidales	Alimentación
Lunes	Control Partos	Pinchar con PMSG	Revisión Nidales
Martes	Palpaciones	(PI+SN+TaE)	Control de lactancia
Miércoles	Inseminac.		Revisión Nidales
Jueves	Inseminac.	(Dest. + PN + TaM)	Fin de control de lactancia
Viernes	Poner Nidos		Revisión Nidales
Sábados	Partos		Revisión, limpieza y sanidad
Domingos	Partos		Libres

Resultados Medios de la Explotación durante el Periodo comprendido entre Enero 96-Marzo 97

POR JAULA HEMBRA Y AÑO

% Ocupación	119.2
% Reposición	125.5
nº Inseminaciones/JH/Año	11.1
% Partos/Cubriciones efectiva (Fertil.)	78.2
Intervalo entre partos (días)	42.03
nº partos/JH/Año	8.68
nº nacidos totales /parto	9.18
% mortalidad lactación	12.13
nº destetados/parto	7.48
nº destetados/JH/año	64.96
% mortalidad cebo	4.7
nº producidos/JH/año	61.91
peso medio vivo kg	1.96
índice de conversión	3.77

POR HEMBRA Y AÑO

nº Inseminaciones/hembra/año	9.3
intervalo entre partos (días)	50.1
nº partos/hembra/año	7.29
nº nac. totales/hembra/año	62.73
nº destetados/hembra/año	54.5
nº gazapos/producción/hembra/año	51.94
peso/vendido/hembra/año	101.53

Así en la Nave B «Engorde» la distribución de las jaulas están dispuestas en 3 trenes dobles y en «flat deck» con un total de 550 JE (Jaulas Engorde).

A partir de este Planing de Operaciones verán detalladamente nuestro manejo al efectuar cada una de las operaciones que día a día vamos realizando, por tanto nos adentraremos en los que sería una semana de trabajo en nuestra explotación. Comenzamos los LUNES con el Control de Partos, al tener los partos programados entre sábados y domingos, cuando llegamos el lunes prácticamente la totalidad de la banda y ha parido, y digo prácticamente porque siempre hay alguna que se retrasa, es entonces cuando utilizaremos una prostaglandina para provocar dicho parto, pero esta práctica no la solemos tener que realizar, ahorrándonos así un pinchazo.

La primera tarea es cerrar todas las trampillas de acceso a los nidales y es aquí cuando comienza el **Control de lactancia** que durará hasta el día después de la Inseminación, es decir, once días. Posteriormente iremos revisando parto por parto y cambiando el nidal, añadiéndole nueva paja o viruta para mayor limpieza e higiene. Se cogerá la ficha de cada hembra y se irán anotando los Nacidos Vivos-Nacidos Muertos-Añadidos-Donados y finalmente el número definitivo de gazapos con que la dejaremos, que normalmente suele ser «9», como tope máximo «10», pero nunca más de éstos. A partir de ahora nuestra 1ª tarea de todos los días a 1ª hora será abrir los nidales durante 15 minutos y controlar que cada una de las hembras entra a dar de lactar a

■ Trabajo Original



Control de partos con recuento de gazapos y cambio de cama.

sus pequeños. Los tres primeros días después del parto son los de máxima atención y durante los cuales seguimos una técnica que nos permite salvar algunos de aquellos gazapos que van quedando retrasados por una insuficiente lactación, la técnica es sencilla, todos los días dejamos cinco nidos sin abrir aquellos que pertenecen a las hembras de mejores rendimientos lecheros, así al repasar todos los días los nidos, los más flacos o débiles los vamos pasando a estas buenas madres cuyos gazapos son sustituidos ya que se encuentran más fuertes y en mejores condiciones tras haber recibido una mayor ingesta de leche.

Además el lunes pinchamos con PMSG (25 UI) por coneja a toda la banda que inseminaremos, 48 horas más tarde, es decir, el miércoles. Pinchamos a toda la banda 110 hembras + 35 conejas más fuera de bando con 2 procedencias o bien de la reposición y al ser primíparas no pincharemos o perteneciente a otras bandas de las cuales vienen rezagadas por palpación negativa, descanso excepcional, etc... Así inseminaremos 145 hembras que con una tasa de fertilidad del 78.2 nos proporcionará, aproximadamente unos 113 partos teóricos, inten-

tando conseguir nuestro objetivo de 110 Partos Reales.

Llegamos al MARTES y tras haber transcurrido 13 días desde la Inseminación nos dispondremos a palpar y es con esta operación donde queda de manifiesto que cuando se practica un sistema de manejo desplazado o entrecruzado la planificación llega a su máxima eficacia, puesto que aprovechando el viaje a una jaula vamos a realizar tres operaciones en una, de la siguiente manera. Palpamos, se saca el nido y en vez de poner un enrejado o un suelo relax, se trasladan los animales (hembra + su camada) a una jaula engorde donde continuarán viviendo conjuntamente hasta el momento que la hembra está próxima al parto al Poner Nido (concretamente el día 29 a 1ª hora), por tanto, se trasladará de la Nave de Engorde a la de Maternidad donde le espera una jaula limpia, desinfectada y con nuevo nidal y es en este momento cuando se realiza el verdadero destete, el cual les va a suponer un menor stress a los gazapos en comparación con otros sistemas de manejo utilizadas principalmente por tratarse de un destete tardío 38-40 días de vida existiendo una menor mortalidad, menor stress ambiental,

por el cambio de jaula que seguirá siendo la misma hasta su salida de matadero y menor stress digestivo debido a su flora intestinal y a la dotación enzimática de su aparato digestivo.

Pasaremos al MIERCOLES día cumbre en nuestra explotación hoy nos toca inseminar, trabajaremos desde muy temprano ya que las conejas que van a ser inseminadas se encuentran bastantes nerviosas y estresadas al practicar la bioestimulación 48 horas antes de la IA, recordemos que el día anterior no han entrado a dar de lactar a sus gazapos, por tanto la técnica consiste en producir un stress en la coneja mediante la retención de leche para anular los efectos antiovolutorios de la prolactina, además con la técnica de la bio-estimulación evitamos invasiones intempestivas de la madre en el nido, se estimula el instinto maternal, se refuerza la conducta de las hembras jóvenes e incluso en nidales cerrados se preserva al gazapo de cambios térmicos innecesarios.

LA TECNICA DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Contamos con una sala climatizada donde se encuentran ubicados 20 machos de genética Hyplus, estirpes específicas con unos buenos parámetros reproductivos y una buena calidad seminal, captando semen durante 2 ó 3 semanas, 1 ó 2 veces a la semana para que se adapten a la vagina artificial una vez que los machos siguen este sistema sin problemas pasamos a la utilización de una maniquí fabricado con piel de coneja y seguimos el siguiente ritmo de recogida 2 días a la semana, lunes y miércoles con un ritmo de 2 saltos separados 10-15 minutos día. Cubriendo los miércoles nuestras necesidades de 150-200 dosis y semanalmente vendemos unas 250 dosis a terceros con vistas a que estas se tripliquen a muy corto plazo, por lo que la sala de machos tiene una capacidad de ampliación prevista para 40-60 machos.



PROCUNICAN

PROYECTOS CUNICOLAS CANARIOS

PROYECTOS CUNÍCOLAS CANARIOS, es una empresa (división Cunicultura), dentro de Canarias Ecológica Soc. Coop. dedicándose al asesoramiento técnico-sanitario en Cunicultura Industrial. Nuestro principal objetivo es ofrecer al cunicultor canario toda una serie de servicios dentro de esta rama ganadera, que van desde: Asesoramiento y formación a nuevos cunicultores. Implantación de nuevas técnicas de manejo. Centro de Inseminación Artificial propio con venta de dosis seminales a granjas clientes. Venta de productos veterinarios específicos para cunicultura. Venta de jaulas, naves y accesorios (proyectos de nuevas granjas). Así como la reciente creación de un centro de selección multiplicador de «HYPLUS» para la futura venta de este excepcional híbrido en todo el archipiélago canario.

El espíritu de **PROCUNICAN** persigue alcanzar la máxima eficacia, capacidad técnica y confianza de sus clientes, basándonos en un riguroso, serio y constante trabajo de equipo, apostando día a día por la Cunicultura Canaria. Nuestro fin es coordinar y planificar correctamente las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

*C/Finca El Barranquillo s/n
35200 El Calero Alto - Telde
Telf./Fax (928) 696476
Móvil 908 018340*



*Tenemos una cita en el
XXJJ Symposium en Las
Palmas de Gran Canaria
Stands 1, 2, 3 y Zona A.*



GOMEZ Y CRESPO, S.A.



s.p. veterinaria, s.a.



GRIMAUD FRÈRES
SELECTIONNEUR



Sala de machos donantes de semen.

Una vez obtenido el eyaculado, lo introducimos de inmediato en el baño maría o carro temperado, trabajando a una temperatura de 30°, procediendo a una Valoración Macroscópica y una Valoración Microscópica.

Terminado todo el proceso de elaboración y preparación del semen y una vez diluido este nos trasladamos a la Sala de Maternidad y para evitar alteraciones térmicas llevaremos este en un frasco para sólidos con su cámara interior llena de agua a 70° y el hueco superior en el que llevaremos el tubo colector de 50 ml con la dilución, lo llenaremos con agua a 37°C, esto nos permitiría mantener durante el tiempo que dediquemos a la Inseminación una temperatura constante alrededor de 30°C. A continuación y ya «manos a la obra» vamos abriéndole las trampillas de control de lactación a las conejas, pero no todos a la vez sino por unidades de hembras que seamos capaces de inseminar en un tiempo no superior a 30 minutos para que no transcurra un mayor plazo de tiempo desde la lactación o liberación de leche hasta que dicha hembra sea inseminada, la técnica se lleva a cabo por dos operarios uno de ellos mantendrá a la coneja en posición momento en el cual aprovechamos y hacemos un

diagnóstico de posibles mamitis, mal de patas y metritis y el otro el inseminador que irá introduciendo la cánula y la dosis de semen unitaria por coneja, una vez realizada la inseminación y antes de devolver la coneja a su jaula la pinchamos acto seguido mediante inyección intramuscular de 0.2 ml de GNRH (20 UI) para provocar la ovulación de la coneja.

No nos quedará más que realizar el diagnóstico de gestación pasados unos 13 días para comprobar que nuestro trabajo ha dado sus frutos y la producción continúa se marcha.

El JUEVES es el día de destete, entendido este como el momento en que la hembra abandona la Jaula Engorde por consiguiente a su camada y es trasladada a la maternidad donde entre este día y el viernes se le colocará un nidal limpio, desinfectado y preparado para el nuevo parto que está muy próximo a menos de 48 horas.

Si a la hembra que le ha llegado el momento de poner nido no está gestante o lo está de pocos días, espera residiendo con sus gazapos hasta la próxima semana. Si una hembra se retrasase tanto o fuese a ser eliminada por determinados criterios esta saldrá al matadero también con su camada. Como criterios de eliminación seguimos las siguien-

tes pautas de eliminación, atendiendo a 2 criterios:

- Criterios de Productividad
- Fertilidad-Después 3ª Inseminación negativa.
 - Periodo entre partos-Menos de 3 partos en 150 días.
 - Hembras jóvenes-Hembras no gestantes a los 5 meses.
 - Productividad
 - 2 partos seguidos destetando menos de 7 gazapos.
 - 3 partos seguidos destetando menos de 12 gazapos.
 - 4 partos seguidos destetando menos de 20 gazapos.
 - 5 partos seguidos destetando menos de 25 gazapos.

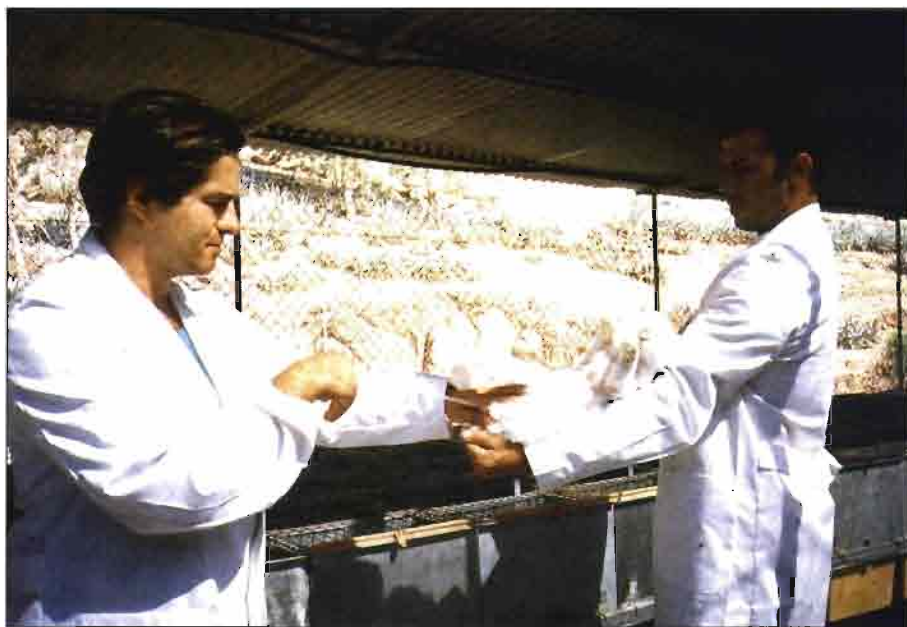
Criterios de Sanidad

- Estad general-Caquexia. Ausencia de vitalidad. Capacidad de reacción.
- Respiratorio-Destilación nasal abundante. Purulenta. Afecciones crónicas.
- Mal de patas - Caso graves.
- Mamitis - En todos los casos.
- Abscesos - En todos los casos.
- Torticolis - En todos los casos.

PROGRAMA SANITARIO E HIGIENE

En nuestra explotación los animales son objeto de un seguimiento para mantener su sanidad en las más estrictas condiciones, acentuándose este control aún mucho más en el Centro de multiplicación y Centro de Inseminación Artificial utilizando determinadas barreras sanitarias de aislamiento y control ambiental.

Nuestro plan sanitario es el siguiente: En cuanto a vacunaciones como prevención tenemos ante la MIXOMATOSIS: administración de vacuna heteróloga Mixohipra-FSA cada 6 meses tratando de coincidir con el comienzo de la primavera y el comienzo del otoño. Todo animal de más de 2 meses destinado a la futura reproducción es pinchado sistemáticamente. El verano pasado iniciamos este plan de vacunación ya que hasta entonces Canarias estaba exenta de dicho virus.



Inseminación de las hembras.

ENFERMEDAD VÍRICA HEMORRÁGICA (VHD): Vacunamos con Cunipravac RHD a los animales seleccionados para reposición a partir de los 2.5 meses de edad con una sola vacunación para vida productiva (12 meses).

SÍNDROME RESPIRATORIO: Usamos una autovacuna Pasteurella-Bordetella a las 4,7 y 10 semanas y cada 3 meses.

También se efectúan tratamientos antinematódicos, anticoccidios, antisármicos y desinfección-desinfectación.

Como medias protectoras todo el personal utiliza vestuario y botas de goma de exclusivo uso en la explotación, para acceder a cada módulo utilizamos pediluvios con desinfectantes yodoforos.

Sólo tendrán acceso al Centro de Multiplicación y Centro de Inseminación personal cualificado, para ello tendrán que ducharse y cambiarse de ropa. Aquí se aplica un plan de desinfección y desinfectación intensivo extremándose en las zonas de recepción y expedición de animales. La sanidad es una obsesión en cada trabajo que se ejecuta.

PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN

En la actualidad se trabaja con un pienso único en toda la explotación pero con diferencias notorias entre el pienso usado

en verano y el utilizado en invierno ajustando las necesidades nutritivas y valores energéticos según la temperatura que tengamos.

Llevamos unos meses probando una alimentación por fases que será la que llevaremos a cabo a corto plazo debido a que aplicamos un sistema Desplazado, usaremos una alimentación triple:

1ª etapa - Desde Poner Nido a Sacar Nido o sea durante el parto y periodo de máxima lactancia de la hembra estamos probando con un alimento de maternidad por excelencia.

2ª etapa - Desde Sacar Nido a Poner Nido cuando en una jaula de engorde conviven conjuntamente la hembra y gazapos, época en la que los gazapos se inician al pienso alrededor de los 24 días, se les puede administrar un pienso ajustando a ambas necesidades (fibras, almidones, azúcares, probióticos, etc.). Un alimento de maternidad + engorde.

3ª etapa - Periodo de Engorde, desde el momento en que los gazapos quedan solos en su jaula de engorde, a partir de los 38-40 días de vida se les suministra un alimento de alto rendimiento ideado para Engorde.

Los machos donantes de semen también llevan una alimentación diferenciada con restricción y controles diarios.

PROGRAMA GENÉTICO

Tras más de nueve años trabajando en Cunicultura Industrial y haber probado diferentes hembras reproductoras con distintas procedencias genéticas, hemos llegado a la conclusión y con datos productivos que avalan esta afirmación que la hembra «Hyplus» tiene grandes dotes productivas prolificidad 9.8-10.2 gazapos nacidos/grandes rendimientos lecheros, por lo tanto hoy nuestra granja está en plena renovación de todo el ganado. Procunican es el centro multiplicador de los híbridos «Hyplus» en todo el archipiélago canario y futuro distribuidor del mismo en las Islas. Nuestro centro está constituido por 2 poblaciones genéticas base: GD24 Abuelos machos para la producción de hembras parentales. GD 14 Abuelos hembras para la producción de hembras parentales, cuyo cruzamiento da lugar a la hembra parental PS HYPLUS 19, línea standard, que a su vez es cubierta por el macho terminal HYPLUS 39 para dar un producto final capaz de alcanzar un peso de 2.100 a 2.200 kg a la edad de 63 días.

Tres son los objetivos principales en nuestro Centro de Multiplicación Sanidad, Control y Servicio, con la idea de suministrar tantos reproductores adultos y de 1 día, éstos últimos muy poco adquiridos en Canarias ya que el cunicultor no está acostumbrado a ello, pero intentaremos de hacer ver a éste, las numerosas ventajas que tiene esta técnica (Gran capacidad de adaptación, facilidad de adaptación, ahorro económicos y planificación anual).

En la actualidad PROCUNICAN lleva el control técnico-sanitario de otras 4 Granjas Cunicolas en Canarias con casi cerca de 1.500 hembras reproductoras, la mayoría de nuestros clientes son planificados, es decir, se les lleva un seguimiento técnico y práctico del sistema de manejo, a llevar, de la práctica de la IA, si es el caso tratando de coordinar y planificar correctamente las necesidades de cada uno de nuestro cliente. Con un fin primordial, situar el nivel técnico de la Cunicultura Canaria al nivel Europeo. ■