

Primera Raza Peruana

El Ovino Junín



OVINO "RAZA JUNÍN"

PATRIMONIO DE LA REGIÓN JUNÍN

El Presidente del Gobierno Regional de Junín, Ing° Manuel Duarte Velarde mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 901-2003 GRJ/PR de fecha 04 de diciembre de 2003, declaró PATRIMONIO REGIONAL a los ovinos de raza Junín, donde se reconoce como "Producto de Bandera y Diamante Competitivo de la Región Junín". Por lo mismo, debe preservarse el genotipo invariable y brindarle el cuidado necesario por ser creación de su medio ambiente y de sus hombres.

El mérito regional obtenido no sólo engrandece a la SAIS Túpac Amaru -empresa ganadera formadora de la raza-; también tiene alcance nacional, constituyéndose como la primera raza de Ovino creada en el Perú, por lo que con toda justicia amerita considerarlo Orgullo Nacional a los ovinos de raza Junín.



Ing. Fredy Santos Rojas Díaz
Gerente General de la SAIS Túpac Amaru Ltda. 1

Un reconocimiento especial a los profesionales, técnicos y trabajadores rurales de la SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1, quienes por muchos años vienen desplegando grandes esfuerzos en el campo y han contribuido sustancialmente a la creación del ovino Junín, raza de doble propósito con notable rusticidad, buena capacidad de adaptación -especialmente a las condiciones de la sierra peruana donde se aprovecha racionalmente los pastos naturales existentes- sobresaliente en producción de carne y lana fina; actualmente constituye una verdadera alternativa de la producción ovina en el Perú y para muchas regiones y países del mundo. De igual manera nuestro reconocimiento a las comunidades socias quienes apuestan por el desarrollo de la empresa "líder en la crianza del ovino Junín".

Historia y Antecedentes del Origen del Ovino Junín

En 1952 la Sociedad Ganadera Junín se transformó en la División Ganadera de la Cerro de Pasco Corporation, desarrollando en la región central del Perú una crianza extensiva de ovinos. Ese año se importaron 168 carneros entre las razas Columbia y Corriedale de los Estados Unidos⁴.

En 1955, se inicia un plan de mejoramiento orientado a la formación de un tipo de ovino precoz, rústico y mejor adaptado a las condiciones de la sierra. Para tal fin, se realizó importación de carneros de los EE UU. William K. Snyder se encargó de la adquisición de 260 reproductores -entre carnerillos y corderos de 8 meses-, los que fueron seleccionados de una población de 3 857 animales, en rebaños de crianza extensiva en los Estados de Wyoming, Colorado, Uta e Idaho; dichos animales fueron importados por la División Ganadera. Los animales importados fueron de las siguientes razas y proporciones⁴.

En aquel entonces, los carneros importados se cruzaron con ovejas criollas con la finalidad de alcanzar metas como la producción promedio de 25 kg de carcasa y 9 lb de lana por animal¹.

Razas de ovinos importados para la formación de la raza Junín

Columbia	113 (43%)
Corriedale Americano	72 (28%)
Panama	40 (15%)
Warhill	35 (13%)

En 1955, como paso inicial para la formación del ovino Junín, William K. Snyder seleccionó la totalidad de borreguillas de dos dientes de la División Ganadera y las ovejas adultas de la hacienda Casaraca; también seleccionó 5 200 carneros y carnerillos de dos dientes. Snyder estableció originalmente cuatro clases en el rebaño seleccionado, habiendo encontrado porcentajes relativamente elevados en las clases inferiores (clase C y rechazo), en base a éste trabajo, se visualizó la necesidad de emprender un plan de mejoramiento selectivo basado en el sistema Neale. Entre 1956 y 1959 se utilizaron los reproductores importados y sus descendientes de primera generación en cruzamientos mediante un sistema de empadre selectivo, con la selección estricta de la totalidad de borregas y carneros¹.

En 1957 se reajustó el sistema de selección, se revisaron las clases en que se habían agrupado las ovejas y se aumentó el número de clases de carneros, dando mayor énfasis al



SOCIEDAD AGRÍCOLA DE INTERÉS SOCIAL

"TUPACAMARU" Ltda. N° 1

Ubicación Geográfica: Está situado en la sierra central, sus tierras abarcan áreas de los departamentos de Junín y Lima. Latitud Sur -11.76° y Longitud -75.73°

Altitud y temperatura: Se encuentra entre 3 600 a 4 800 msnm, con temperaturas que oscilan entre -05°C a 18°C.

Extensión territorial: Consta de 216 499.62 has de terreno, de los cuales se estima 186 247 has de áreas útiles cubiertas de pastos naturales distribuidas en sus 07 unidades de producción: Atocsaico, Pucará, Casaraca, Cochas, Cónsac, Pachacayo y Quiulla.

Sede Central: Pachacayo – Carretera Central Km 43.5 Oroya-Jauja. Telf. 064-846013. RPM: #968919769

Lima: Jr. Portocarrero 201, Santa Catalina – La Victoria. Telf. (01)2240501

E-mail: sais@terra.com.pe

Web: www.saistupacamaru.com.pe



Ejemplares de carneros excepcionales de la clase "Stud". Cada uno pesa 140 k y producen vellones de 18 libras con una finura de lana de 60 counts equivalente a 23 micras. Los ejemplares pertenecen a la Unidad de Producción Pachacayo de la SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1.
FOTO: Ing° Fredy Rojas

apareamiento correctivo; también se definieron los objetivos y metas del sistema de mejoramiento lanar, que se resume como sigue:

- Logro de un tipo de ovino adaptado a las condiciones de la sierra peruana.
- Incremento de talla de los animales de todo el rebaño.
- Uniformidad de la calidad de lana.

Las principales metas de producción establecidas para el periodo 1956-1965 fueron: 25 k de carcasa promedio por animal beneficiado; 4,14 k (9,0 lb) de vellón grasiendo promedio por ovino. Desde el punto de vista fenotípico, el ovino a seleccionar sería de cara descubierta, pata largas y de gran corpulencia; la lana preponderante sería de finura 64/60's; es decir 21 a 23 micras de diámetro⁴.

En 1957 el Dr. Hilton Briggs, de la Universidad de South Dakota, Estados Unidos, realizó la primera evaluación de los animales, dando inicio la formación de la raza¹.

En 1959 cuando la mayoría de los carneros importados llegaron al límite de edad útil, se recurrió a la inseminación artificial de 573 ovejas Stud, utilizando semen de tres reproductores importados, de raza Columbia, Warhill y Corriedale, como resultado de esa operación se marcaron 515 corderos⁵.

Considerado como segunda fase en la formación del Ovino Junín (1960-1973), fase de selección masal y apareamiento selectivo en rebaño Cerrado como un método del mejoramiento genético planteado por Neale, quién considera que todo rebaño muestra una variación natural en su medio propio y que se integra por individuos adaptados a dicho medio, por lo que es más ventajoso y económico realizar la selección dentro del mismo rebaño, dividiéndolo en sub-rebaños

o clases según niveles de producción, eligiendo un nivel superior correspondiente al 10% para producir todos los futuros reproductores machos, y del 50% superior el mayor número posible de las ovejas de reemplazo para reproducción⁴.

El 31 de marzo de 1969, como consecuencia de la Reforma Agraria, la Administración pasó a un Comité Especial y el Primero de abril de 1970 fue adjudicado a la SAIS Túpac Amaru, donde se ha continuado con la ejecución del plan original. En 1973, ésta ganadería recibió la visita de la Dra. Helen Newton Turner genetista australiana, ella comprobó que el ovino Junín hasta entonces conocida como "Tipo Junín" cumplía como requisito para ser reconocida como raza².

En los años siguientes, hasta la actualidad, se continúa con la selección y apareamientos selectivos y correctivos dentro de rebaño cerrado -sin más importaciones de carneros- a fin de fijar los caracteres de un ovino de doble propósito al que se denomina "Junín"⁴.

Metodología de Mejoramiento

Las ideas prácticas y precisas de Neale, en 1958 fueron recibidas escépticamente, aunque posteriormente fueron reivindicadas poniendo en práctica la selección masiva y el acierto del apareamiento de lo mejor con lo mejor, como una forma eficiente del mejoramiento genético de ovinos.

El método de mejoramiento utilizado para la formación de la raza Junín, se basa en el sistema de selección y apareamiento desarrollado por el profesor P.E. Neale de la Universidad del Estado de Nuevo México; con-

siste en seleccionar animales con potencial genético para producir carne y lana, puede lograrse avance genético significativo si se seleccionan los machos y las hembras con los mejores genotipos en la actual generación y que serán utilizadas como progenitores de la siguiente generación. Esta selección sirve para efectuar apareamientos "lo mejor con lo mejor"; es decir, aparear los mejores carneros con las mejores ovejas con los que se logran en las descendencias animales aún mejores que los progenitores, obteniéndose índices productivos superiores al promedio del rebaño. Así, este método es contrario a la práctica de mezclar los caracteres superiores de un carnero reproductor con toda la población de hembras, inclusive aquellas de inferior calidad. En este sistema se contempla también la posibilidad de aparear animales de producción distinta, por ejemplo carneros de lana gruesa con ovejas de lana fina, lo que Neale denomina apareamiento correctivo⁴.

El Método de Neale

El método original de Neale contempla la formación de cuatro calidades o grupos de ovinos según producción, los que se denominan Súper, A, B y C, tanto en carneros como en borregas (Gráfico 1). La calidad Súper comprende el 10% de la población y se ubica en el extremo superior, del que se obtienen todos los reproductores machos; las crías hembras provenientes de las calidades Súper y A preferentemente y también de B, se destinan para reemplazo de vientres; mientras que la descendencia de la calidad C no se utiliza en el plan de reproducción del rebaño. Para que éste sistema tenga éxito, se requiere de una gran capacidad de reemplazo en la explotación ovejera, lo que sólo se logra con una alta fertilidad y baja mortalidad.

Gráfico 1. Distribución de las clases de ganado en la curva estándar

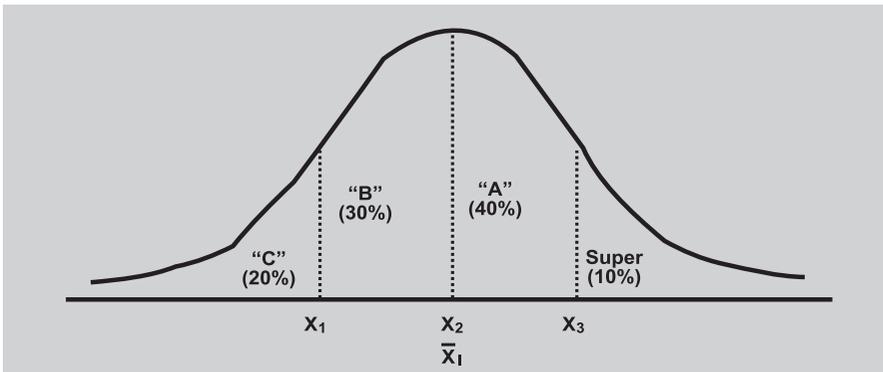
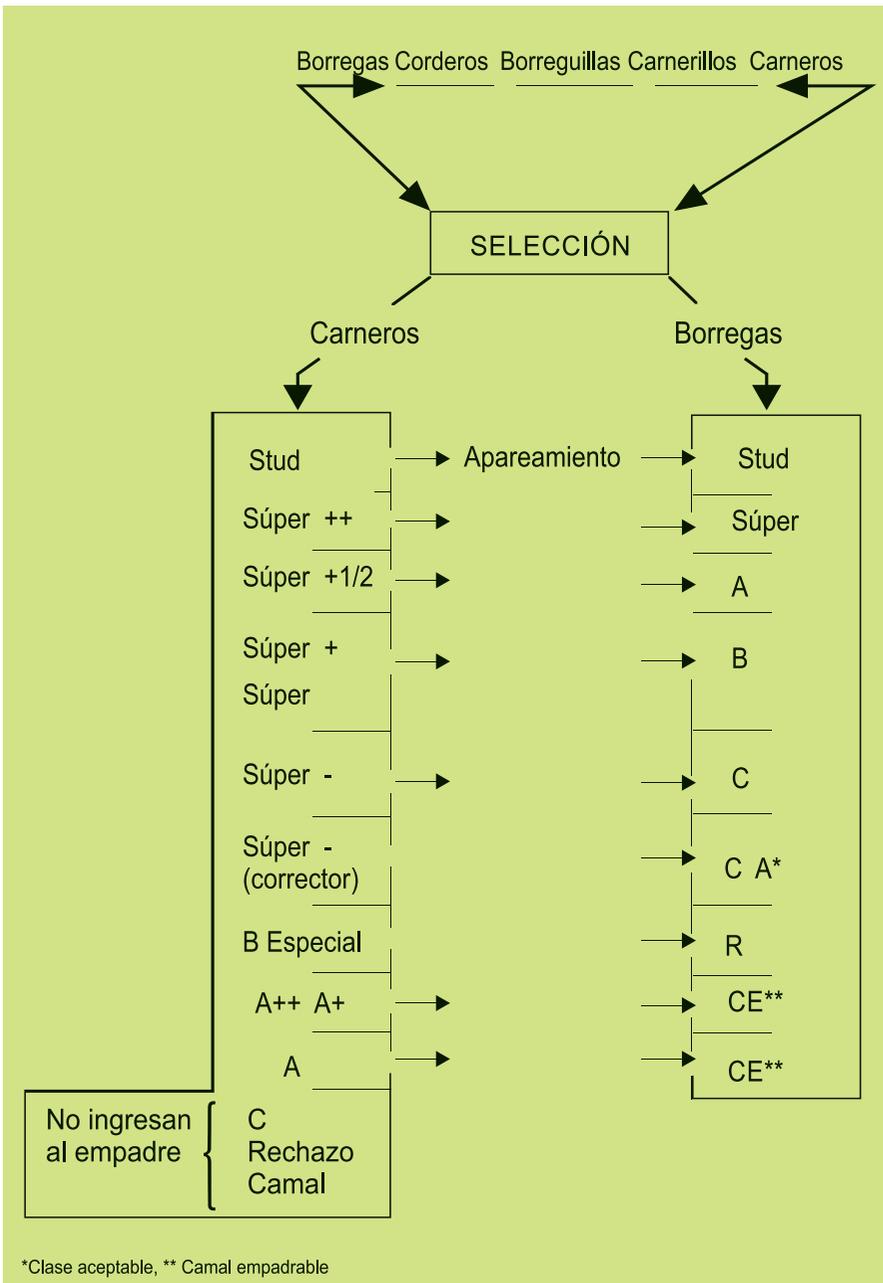


Gráfico 2. Método de Selección y Empadre en la Formación del Ovino Junín



*Clase aceptable, ** Camal empadable

Fuente: Adaptado de Gamarra, M y Villarrol, L. (1970)

El sistema de mejoramiento genético de Neale, es un método avanzado y práctico, ello implica la selección de todos los carneros y borregas de un rebaño determinado, a fin de identificar los mejores ejemplares adaptados al medio y superiores en producción de los caracteres de interés económico.

Para la aplicación del método, es necesario que cada animal sea identificado con aretes enumerados y si es posible puedan ser de diferentes colores por clase de ganado.

Determinación de Índice de Selección

La determinación de los índices de selección se realiza para cada animal, considerando su peso vivo (PV) y su peso de Vellón (PVII); el énfasis que se dará a cada uno de estos pesos estará en función de la importancia económica de cada una de las variables.

El método Neale considera la importancia relativa de cada uno de los productos; es decir para el caso de ovinos de doble propósito como es el Ovino Junín, la lana tiene una importancia relativa de 35% (0.35) y la carne 65% (0.65).

Pasos a seguir para hallar los Índices de Selección:

1. Determinación del PV promedio para cada grupo de edad.
2. Determinación del PVII promedio para cada grupo de edad.
3. Obtención del número de unidades de peso vivo por cada unidad de lana, dividiendo el PV promedio entre PVII promedio.
4. Multiplicar el coeficiente calculado en el paso anterior, por el peso de vellón de cada animal. Esta operación pone el peso vivo y el peso de vellón en una misma base.
5. Multiplicar cada peso vivo individual por 0.65.
6. Multiplicar el peso de vellón ajustado a peso vivo en paso 4 por 0.35.
7. Sumar los valores obtenidos en el paso 5 y 6 para cada uno de los animales.
8. Ordenar los individuos, de mayor a menor de acuerdo al valor obtenido en el paso 7, el cual viene a ser el índice correspondiente a cada animal.

En resumen, el índice de selección para cada animal se puede sintetizar en la siguiente fórmula:

$$LS = \frac{\bar{X} \text{ Peso vivo} \times \text{Peso vellón} \times 0.35 + (\text{Peso vivo} \times 0.65)}{\bar{X} \text{ Peso vellón}}$$

Donde:

I.S = índice de selección.

X Peso vivo = Promedio de peso vivo (kg).

X Peso vellón = Promedio de peso de vellón (kg).

El método Neale para la selección de carneros, recomienda que los reproductores machos sólo provengan del 10% superior del rebaño, por lo que consideraba suficiente di-

vidir el rebaño en clases Súper (siempre 10%), A, B y sólo en casos especiales C; la selección de Snyder consideraba las siguientes clases: Stud, Súper++, Súper+, Súper, Súper-; A+, A, A-, B+, B, B-; C+, C; Rechazo y Camal. El proceso de selección adoptado por Snyder era laborioso e insistente; se iniciaba con una temprana selección de corderos durante la marcación; para luego reclasificarlos a los 8 meses; volver a clasificar a carnerillos de 16 meses y subsiguientes controles anuales de animales adultos. Para la selección de ovejas según el método Neale considera según el nivel de fertilidad las siguientes clases: Stud, Superior, A, B, C y Rechazados⁴.

El sistema de selección para la formación de la raza Junín, fue un sistema bien elaborado porque se han establecido 14 calidades de carneros y 8 clases de borregas (Gráfico 2). La selección es muy rigurosa, exigente y se aplica a una gran población de ovinos, por lo que el sistema resulta muy ventajoso.

La selección preliminar de corderos hembras se realiza durante la marcación, a cuatro semanas de nacimiento, rechazando aquellas que presenten defectos de conformación (prognatismo, huesos muy finos, etc.) y en el vellón (britch, pelos en vellón, fibras pigmentadas). Antes de la esquila, cuando la lana tiene un año de crecimiento, se realiza la selección propiamente dicha, la misma que es rigurosa; las borreguillas son clasificadas en base a sus características deseables para la raza. Aquí se forman las puntas o grupos de borreguillas según calidad, las que a 18 meses de edad ingresan al empadre. Las borregas, en el perneo se seleccionan por fertilidad, durante la parición, también son sometidas a una selección, descartando aquellas que dan cría con defectos, de poco peso y fibras pigmentadas. Durante la lactación, continúa la selección, eliminando las mata-crías, baja producción de leche⁵.

Otra selección ocurre cuando las borregas ingresan a la segunda esquila, en que se controla si mantienen su "clase selectiva", esta selección es la definitiva. En las siguientes esquilas, las borregas son sometidas a revisiones y pueden ser consideradas en una clase inferior, si muestran pérdida de su calidad o condición general. Las borregas son mantenidas para reproducción hasta la edad de 6 años o sea hasta su quinto parto⁵.

Para la selección de corderos machos se sigue los mismos lineamientos para el caso de las hembras, pero más cuidadoso y exigente. En la marcación se seleccionan para reproductores entre 50% y 60% de los provenientes de borregas Stud; 35 a 45% de las crías de las borregas Súper y un 17% a 20% de la clase A. El restante de los corderos machos se las clases de borregas referidas y todos los provenientes de las borregas de clases inferiores son castrados².

A los siete meses de edad los corderos seleccionados para reproductores son sometidos a una nueva selección de carácter preliminar. Aquí se eliminan entre 15 a 20% de los animales por presentar poca precocidad y defectos que no se pudo apreciar en la selección realizada durante la marcación. La selección definitiva de los machos tiene lugar en la esquila, cuando los carnerillos han alcanzado una edad de 16 meses. Esta selección se realiza en función al peso vivo, conformación, peso y calidad de lana; como consecuencia hay eliminación de aproxima-

damente 33% de los carnerillos. Se establecen las clases y todos los futuros padres son aretados y registrados. Los carnerillos ingresan a los 18 meses de edad y se aparean de preferencia con borregas adultas².

En años siguientes a la selección definitiva, los carneros son sometidos a controles estrictos a fin de ratificar sus clases selectivas o pueden ser considerados en una clase inferior cuando pierden su nivel productivo.

Para mantener la pureza racial del ovino Junín se practica el empadre selectivo y el empadre correctivo¹.

El empadre selectivo consiste en aparear carneros de clases superiores con borregas de similar clase (Gráfico 2); de la descendencia de los carneros de clases Stud y Súper apareados con borregas Stud hasta A, se seleccionan los reproductores machos. Las crías hembras de las mismas clases y de las siguientes hasta C se retienen para el reemplazo de vientres. Las crías de los animales de clases inferiores no se utilizan en el programa de empadre. La virtud de éste método es que permite seleccionar en la descendencia como futuros reproductores a los provenientes de progenitores superiores, con lo que se asegura un avance genético.

El empadre correctivo es cuando alguna característica considerada como fundamental para la raza se halla poco manifiesta, entonces se recurre a reproductores seleccionados que evidencian tal característica, los que se utilizan como correctores en el empadre.

Reconocimiento como raza

Dentro de una especie animal, para ser reconocido como raza deben cumplir requisitos mínimos; según los genetistas Dr. Michael Lerner de la Universidad de California, H.P. Donald del Consejo de Investigación de Es-

cocia y Lan L. Mason del Instituto de Genética Animal de Edimburgo para ser reconocida una población ovina como raza, debe reunir los siguientes requisitos:

- Población mínima de 15 000 ovinos con características propias que los identifiquen.
- Que las características se transmitan de padre a hijos dentro de un rango sin variaciones por cuatro generaciones completas (4.5 años cada generación).
- Que el rebaño esté cerrado todo el tiempo a ingresos de ovinos de otras razas.
- Que se constituya formalmente una Asociación de Ganaderos de la Raza.
- Que las personas que ocupan cargos en la administración pública y ganaderos del país y del exterior, consideren que si cumplen con los requisitos mínimos.

Cuando una población de ovinos no cubre estas condiciones vienen los conceptos de tipos, variedades y líneas³.

El ovino Junín es la primera raza desarrollada en el Perú, su nombre proviene de la localidad de Junín, provincia situada en la región central del país, lugar histórico donde se libró una batalla que permitió la libertad americana. El ovino Junín, se formó por selección masiva dentro de un gran rebaño cerrado, está adaptado a las condiciones de sierra alta y puna, también prosperan a nivel de valles interandinos y condiciones de costa⁴.

La raza Junín es de doble propósito, se crían en el sistema extensivo mediante pastoreo en grandes extensiones de pasturas naturales, cuya población supera los cien mil cabezas.

El ovino Junín se encuentra reconocido como raza a partir de 14 de diciembre de 1973, fecha en que mediante una comunicación escrita la Dra. Helen Newton Turner, oficializa al ovino Junín como raza, debido a que tiene mérito genético y cumple con los requi-



Ejemplares de borregas Junín, con extraordinario desarrollo corporal y lana de buena calidad. U.P. Consac de la SAIS Túpac Amaru
Foto: Ing° Fredy Rojas

sitos exigidos para una raza. La Dra. Helen Newton Turner es genetista, investigadora de Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization – Australia y consultora de la FAO, reconocida mundialmente como una autoridad académica en genética ovina³.

Descripción del ovino de Raza Junín

El estándar o patrón racial establece las características fenotípicas y fija los parámetros productivos y reproductivos que identifican a una raza. En este caso se describen las características fenotípicas del ovino Junín enmarcado dentro del estándar racial.

a) Apariencia general

En términos generales, el Junín, da la impresión de ser ovino bien enlanado, cuerpo grande y equilibrado. Los carneros exhiben una conformación armónica, robustos y de buena osamenta (fortaleza de esqueleto), pecho amplio, tronco de buena profundidad y lo suficientemente largo. La estampa del carnero destaca por su masculinidad, cabeza fuerte sin cuernos, cara descubierta de lana (cara limpia). Las extremidades son largas y fuertes, terminan en pezuñas oscuras y en algunos casos con franjas blancas. Las borregas Junín destacan por su corpulencia, fortaleza en el tren posterior y una conformación armónica. Han desarrollado buen instinto maternal y tienen buena capacidad lechera^{4, 5}.

Tanto carneros y borregas tienen buena cobertura del vellón, llegando hasta la altura de la cara, pero sin interferir la visión; de igual manera en las extremidades llegan a cubrir hasta el nivel del menudillo, por lo que se considera como animales de buen "calce".

b) Conformación:

La conformación del ovino Junín, en forma detallada fue descrita por⁴ Villarroel, J. y Gamarra, M. (1978); también se encuentra publicado en los Registros Genealógicos Zootécnicos del Perú con sede en la UNALM⁵.

Cabeza.- presentan cabeza fuerte, sin cuernos, cara descubierta de lana, sin pigmentación excesiva. La mandíbula amplia. Los ollares generalmente son despigmentados, dorso de la nariz con dos o tres arrugas transversales. Orejas gruesas y algo cubiertas de lana.

Cuello, hombro y pecho.- El cuello es amplio y fuerte, relativamente largo, profundo, bien carnudo con una buena inserción a la cabeza y al tronco. Los hombros son anchos, compactos y guardan armonía con el lomo. Es ideal que presenten un pecho amplio y profundo lo que es indicador del buen desarrollo muscular en el cuarto delantero.

Lomo y Costillas.- Lo ideal es un lomo largo, ancho y recto, bien fijado a los hombros y al anca. Las costillas bien encorvadas mostrando una buena profundidad a lo largo de las mismas.

Anca, nalgas, entrepierna, pierna.- La anca debe ser alta, larga y recta, nivelada con el lomo. Nalgas con buen desarrollo muscular y de buena calidad, es necesario que la curvatura externa e interna (de las nalgas) esté bien llena y una entrepierna profunda y bien pulposa. Las piernas son fuertes y anchas y musculosas. Las cuartillas son fuertes y las extremidades terminan con pezuñas de color blanco a negro.

c) Lana:

Calidad.- El ideal es que la lana tenga todas las propiedades deseables requeridas para peinar e hilar, suave al tacto, con rizo bien definido y parejo y total ausencia de pelo y que esté dentro de los rangos de diámetro de 20 a 28 micrones (fibras superiores a 28 micrones no son deseables).

Largo.- Deben alcanzar un largo de 100 mm o más, para periodos de crecimiento de 12 meses; debe ser uniforme sobre la totalidad del vellón.

Densidad.- La densidad es la característica física que indica la cobertura del vellón en el animal. Lo ideal es semi-denso o denso.

Suarda y color.- Debe contener suficiente suarda fluida que varía entre los colores blanco y crema claro.

d) Caracteres no deseables⁶:

- Prognatismo y criptorquidia.
- Exceso de fibra pigmentada en la cara, orejas o en la depresión de los cuernos.
- Exceso de lana en la cara o cara cubierta (tuco).
- Mandíbulas defectuosas, o párpados invertidos (entropión).
- Lana áspera al tacto (britchosas).
- Pelos en el vellón.
- Fibras pigmentadas en el vellón (fibras negras o marrones).
- Exceso de arrugas en la piel.

e) Características Productivas

Los corderos nacen con un peso promedio de 4,20 kg (3 a 6 kg), tienen buena velocidad de crecimiento, al destete alcanzan 23,42 kg (18 a 25 kg) y los carnerillos de 7 meses de edad pesan en promedio 33,00 kg; los carneros adultos pesan en promedio 80 kg (70 a 110 kg), existiendo pesos máximos de hasta 140 kg. El rendimiento de carcasa es de 44,5%. El peso vivo promedio de borregas adultas es de 52 kg (40 a 60 kg), las borreguillas a los 16 meses alcanzan 36,00 kg.³

En cuanto a la producción de lana, la raza produce lana tipo cruz a "come-back" de notable limpieza con altos porcentajes de rendimiento al lavado (70%), muy preferido por la industria textil. La finura ideal es que tenga todas las propiedades deseables requeridas para peinar e hilar, suave al tacto, con rizo bien definido y parejo y total ausencia de pelo y que esté dentro de los rangos de diámetro de 20 a 28 micrones (fibras superiores a 28 micrones no son deseables)⁴.

La longitud de mecha de un año de crecimiento alcanza a 11,50 cm en borregas y 14,50 en carneros; los carnerillos a la primera esquila (8 meses) alcanzan 10 cm. El peso promedio de vellón en carneros es de 13,50 lb y en borregas es 9 lb. En carnerillos de 16 meses 9,42 lb, en borreguillas de 16 meses 6,72 lb. Los corderos de 4 meses de edad producen 1,62 lb. Entre otras cualidades, tienen buen carácter, rizamiento uniforme y marcado, suavidad al tacto y las mechas son resistentes a la tracción.



Ejemplares de Carneros Junín, de la
Unidad de Producción Pachacayo –
SAIS Túpac Amaru Ltda N° 1.
Foto: Ing° Fredy Rojas

PRODUCCIÓN DE CARNE



PESO PROMEDIO DEL GANADO DE SACA Y RENDIMIENTO DE CARCASA

EDAD	P. VIVO	RENDIMIENTO CARCASA
↓	↓	↓
10	34.75	44.05 %
Meses	kilos	15.31 kilos

PRODUCCIÓN DE LANA

AMERICANO MICRAS	INGLES COUNTS	SISTEMA PERUANO	% SOBRE LA ESQUILA
21 - 22	64s - 70s	AAAA	6.02 %
23 - 24	60s - 62s	AAA	52.53 %
25	58s	AA	26.73 %
26 - 30	54s - 56s	A	13.11 %
> 30	50s - 52s	B	1.66 %



f) Características Reproductivas³

La reproducción se realiza mediante monta natural con 6% de carneros, con lo que se logran una fertilidad de 90% (88-92%) y alcanzando una natalidad entre 85 y 86%.

A través de los años se han registrado entre 5% a 7% de borregas infértiles (vacías), cifras que se encuentran dentro los valores

normales, ya que en la especie ovina por naturaleza se presentan hembras infértiles en estos porcentajes.

Adaptación:

La adaptación es la capacidad que desarrollan los animales para subsistir y adecuarse a las condiciones de un determinado medio; en tal sentido, los ovinos Junín por su cons-

titución anatómica -extremidades largas y fuertes-, tienen facilidad para el desplazamiento en los campos de pastoreo con topografía relativamente accidentadas y aprovechan de manera eficiente los pastos naturales de las regiones de Puna o Jalca, además de resistir las condiciones climáticas rigurosas muy propias de la sierra peruana.

Se destaca la adaptación del ovino Junín a grandes altitudes sobre el nivel del mar, donde prosperan de manera óptima y con bajos porcentajes de mortalidad, que es comparable con los criados a menos altitudes. Por tanto, en la actualidad constituye una de las razas alternativas en el Perú y en el mundo adaptado a condiciones de alta montaña (superior a 3800 m.s.n.m.) bajo el sistema extensivo alimentados a base de pastos naturales, mostrando una notable rusticidad, buena fertilidad y sobresaliente en producción de lana y carne.

Referencias bibliográficas

- Gamarra, M. y Villarroel, J. 1970. El Ovino tipo Junín: una futura raza peruana. Publicación de la SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1 – Pachacayo, Perú.
- Gamarra, M. 1987. Bases para la selección del Ovino Junín, Folleto de UNALM – POCA, SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1.
- Santiago, B. 2011. Producción de Ovinos Raza Junín. SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1, División de Producción.
- Villarroel, J. y Gamarra, M. 1978. El Ovino Raza Junín. Publicación de la SAIS Social Túpac Amaru Ltda. N° 1, Pachacayo-Perú.
- Estándar Racial de Ovino Junín. 2011. SAIS Túpac Amaru Ltda. Junín, Perú – Registros Genealógicos Zootécnicos del Perú – Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1. 1999. Ovinos de Raza Junín, Eficiencia y Tecnología hacia el tercer milenio. Boletín. Pachacayo –Perú.



Lote de ovinos de raza Junín, donde se puede apreciar las características fenotípicas propias de la raza. Unidad de Producción CONSAC – SAIS Túpac Amaru Ltda. N° 1. Foto: Ing° Fredy Rojas