



UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DE VERACRUZ

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

GENETICA

ORIGENES DE UNA RAZA

EL PASTOR ALEMAN



CATEDRATICO: FRANCISCO J. RAMIREZ IBAÑEZ
ALUMNOS: LUIS ANGEL ROMERO LARA
MARCO ANTONIO García LAGUNES

ORIGENES DE UNA RAZA EL PASTOR ALEMAN

Es poco lo que se sabe exactamente acerca de donde proviene el perro . Actualmente hay unas cuarenta especies de cánidos. Todas la razas de perros domésticos pertenecen a la especie *Canis familiaris*. Pero la cuestión clave, sujeta aún a debate, y que parece poco probable que se pueda aclarar indiscutiblemente, es si el perro doméstico es una versión domesticada de alguno de los cánidos salvajes. La opinión más extendida es que proviene del **lobo**. Algunas especies de perros apenas se distinguen del lobo a simple vista, y en cuanto a carácter y comportamiento social, no hay prácticamente diferencias. De hecho, se pueden entender muchos comportamientos perrunos simplemente pensando cómo interactúan los lobos en la manada. La gran variedad de razas de perros existente, se considera debida a que en distintos lugares y épocas, la base de la que se partía era la especie de lobo local; la selección por el hombre de las características deseables, conservando unas y descartando otras, ha ido aumentando estas diferencias.

Otro posible candidato, pese a que no goza de buena fama, es el **chacal**. Pese a la opinión negativa que se tiene de los mismos, lo cierto es que comparte las características sociales de los perros y los lobos, y algunas de las características físicas del perro son más próximas a las del chacal que a las de los lobos.



Otros grupos de cánidos (el coyote, el *dingo* australiano, el *perro salvaje* asiático) tienen también características similares. No hay que olvidar el detalle importantísimo de que todas estas especies son genéticamente compatibles entre sí: Se pueden cruzar y los descendientes son fértiles



En cuanto a los zorros, son la alternativa menos probable. Sus características físicas son más distantes (por ejemplo la pupila del ojo es lineal, como la de los gatos, y ningún perro la tiene así). Pero el factor determinante es la incompatibilidad genética. Un perro y un zorro no pueden cruzarse (hasta su número de cromosomas es diferente)



Es difícil, pues, que se pueda determinar exactamente el origen del perro. Pero una conjetura bastante probable es que en diferentes lugares, la gente domesticase y criase selectivamente la especie de cánido que tuviese más a mano (todas, incluso los zorros, se pueden domesticar. Si se seleccionan los individuos más dóciles y dispuestos a colaborar con las personas, se tiene un animal doméstico). El cruce de unas variedades con otras a lo largo de la historia, a causa de las migraciones de la gente, ha llevado a la situación actual. E igual tenemos sin saberlo un animal que tiene un 50% de lobo, un 20% de chacal, un 25% de coyote y un 5% de dingo. Como no sabemos el origen, llamamos *perros* a todos, y ponemos distinciones: *collie*, *pastor alemán*, *schnauzer*, etc, para identificar exactamente unas características destacables

ANTECEDENTES HISTORICOS Y EVOLUTIVOS

El encuentro del perro con el hombre comienza en Europa en la era intermedia entre el paleolítico y el neolítico, hace unos quince mil años, es probable que descienda del *Tomarctus*, predador abuelo del lobo y del chacal. El perro doméstico o *Canis familiaris*, denominado de esta forma por Linneo un naturalista del siglo XVIII y pertenece a la familia de los cánidos. Este contacto entre el hombre y el perro se mantendrá por miles de años y se irá haciendo cada vez más íntimo como se manifiesta en la era actual, donde el perro se lo considera por la sociedad de muchos países como un miembro más de la familia que eligen convivir con él.

El perro de las turberas

Al *Canis Familiaris Putjani*, primera raza conocida, le sigue otro perro, el *Canis Familiaris Palustris*, llamado *de las turberas*

Este perro tenía un comportamiento activo, alerta y a veces agresivo entonces se convertía en un excelente ayudante en la cacería y en la guarda de los asentamientos, este animal ya está presente dos mil años antes de la primera gran civilización egipcia y se distribuirá en la tierra hacia cuatro destinos.

Hacia el Este (Rusia, Europa Central y Asia), el Sudeste (Oriente Medio), el Oeste (Islas Británicas) y el Sur (España), en este país actualmente se puede encontrar un perro con características similares.

De España pasa a África de Norte donde los cánidos no existían. En Alemania Occidental se encuentran frescos rupestres que muestran un perro tipo spitz, de orejas erectas y cola enrollada sobre la espalda que sin duda se trata de un perro de las turberas.

Edad del bronce: cuatro tipos

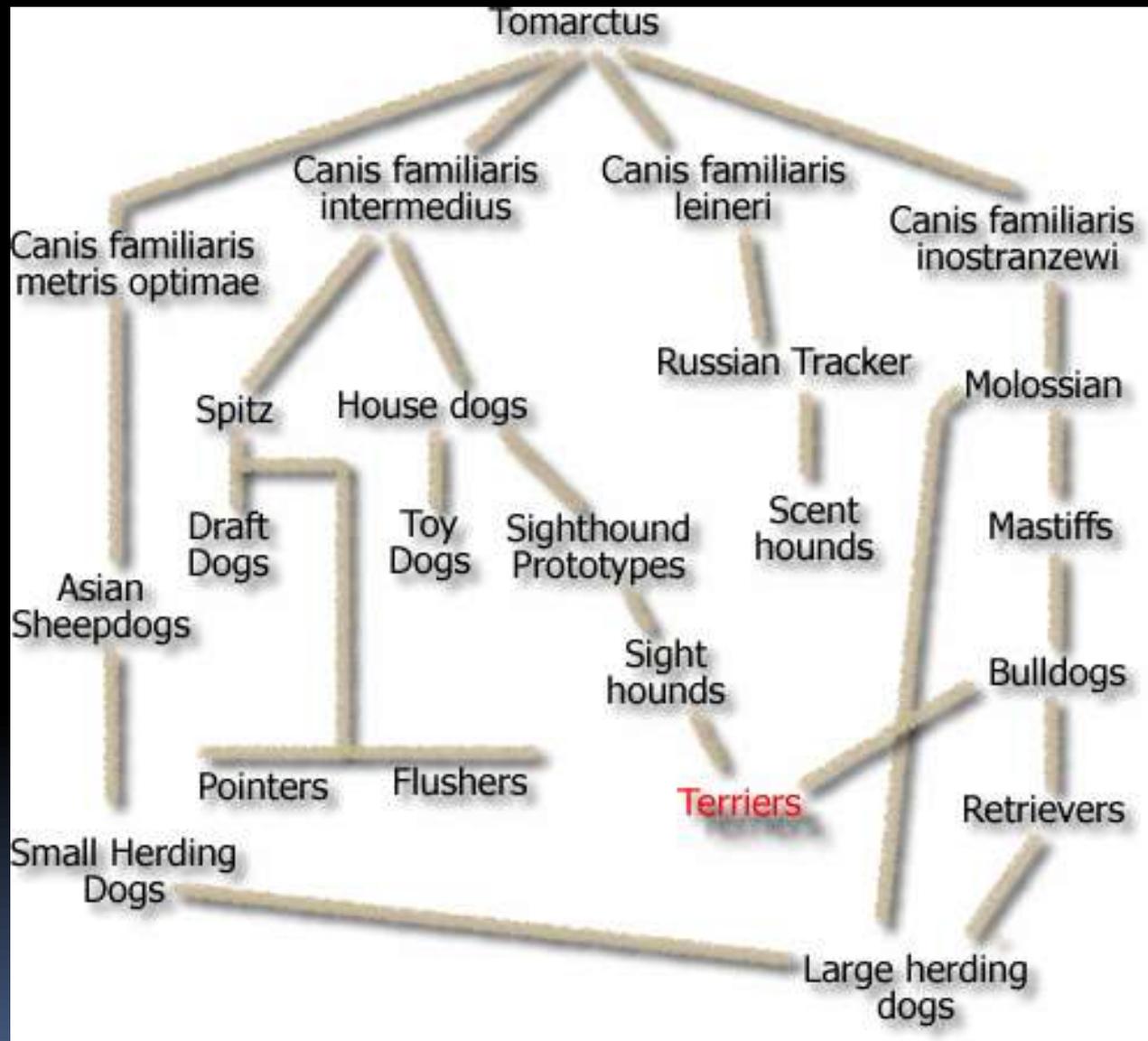
En esta etapa de la civilización aparece el ***Canis Familiaris Inostranzewi*** , ancestro de los molosos, del dogo del Tíbet, del perro de los Pirineos, del Terranova y de todos los perros pastores.

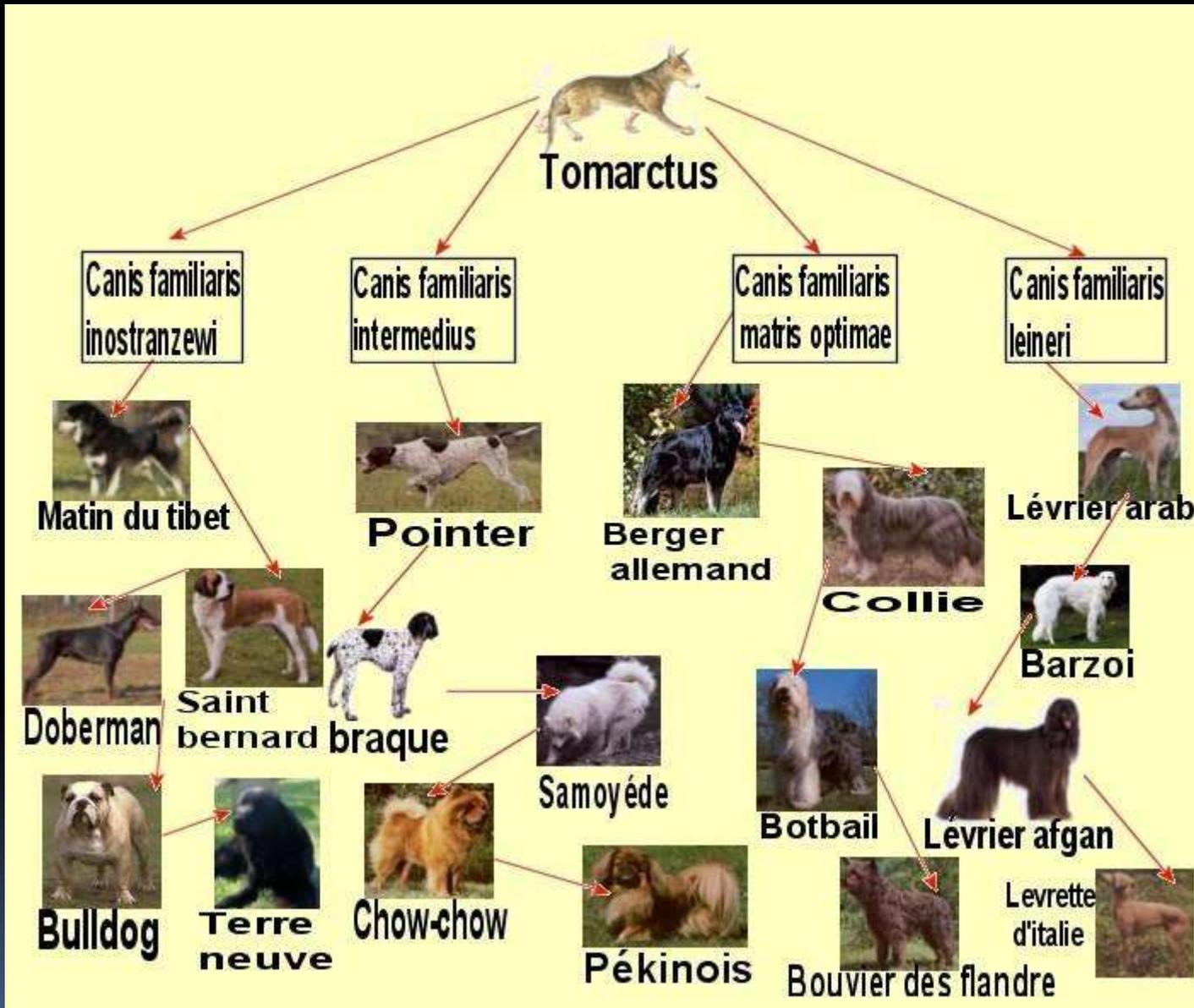
En esta edad también surge el ***Canis Familiaris Metris Optimae*** , este cánido acompañaba a los asiáticos artesanos forjadores y fundidores que introducían en Europa sus utensilios y armas de metal.

Animal respetado porque se lo reconoce como antepasado del pastor persa, el pastor alemán y de otros perros pastores, el *Metris Optimae* se parecía bastante al perro salvaje australiano conocido como *dingo*.

El ***Canis Familiaris Intermedius*** se identifica con el fin del período prehistórico. Se cree que se cruzó con el perro de las turberas y el lobo los que estarían expresados en su descendencia en los perros de trineo como el samoyedo con la cola enrollada sobre la espalda del spitz y los ojos del lobo.

Con el ***Canis Familiaris Leineri*** se manifiesta un animal refinado de origen desconocido que es el lebel que algunos naturalistas han admitido la posibilidad que podría haber sido engendrado por la cruce de perros y chacales.





PRINCIPIOS DEL DESARROLLO DE UNA RAZA

LA CRIANZA DE UNA RAZA BUSCA

- ✓ Fijar y optimizar a través de una adecuada selección una serie de características distintivas de esa raza.
- ✓ Para ello nos apoyamos en la herencia genética que ha acumulado esa raza y que ha sido transmitido de padres a hijos, de generación en generación.
- ✓ En la formación de toda raza han intervenido una serie de procesos naturales o dirigidos por el hombre.

PROCESOS QUE HAN FORMADO EL PASTOR ALEMAN

- ✓ SELECCION NATURAL (Millones de años)
- ✓ DOMESTICACION (Miles de años)
- ✓ CRIANZA UTILITARIA (cientos)
- ✓ CRIANZA SELECTIVA (100 años)

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA EVOLUCIÓN

✓ Variabilidad genética

Las especies tienden a producir individuos diferentes, ligeras mutaciones.

✓ Selección natural

Solo sobreviven los individuos más aptos (y las especies más aptas)

SELECCIÓN NATURAL

- ✓ Obra lentamente. Proceso de miles de años
- ✓ El criterio básico es la funcionalidad. No la belleza física.
- ✓ Es implacable con los individuos y especies no aptas

Fija las características más importantes para la supervivencia de la especie en el medio:

- ✓ Resistencia a las enfermedades
- ✓ Tamaño
- ✓ Color
- ✓ Pelaje
- ✓ Fecundidad
- ✓ Conformación anatómica
- ✓ Inteligencia
- ✓ Carácter

No solo va fijando características físicas sino los comportamientos más adecuados:

- ✓ Instinto de conservación
- ✓ Instinto reproductivo
- ✓ Comportamiento social
- ✓ Estrategia de caza
- ✓ Lenguaje simbólico

AGENTES DE LA SELECCIÓN NATURAL

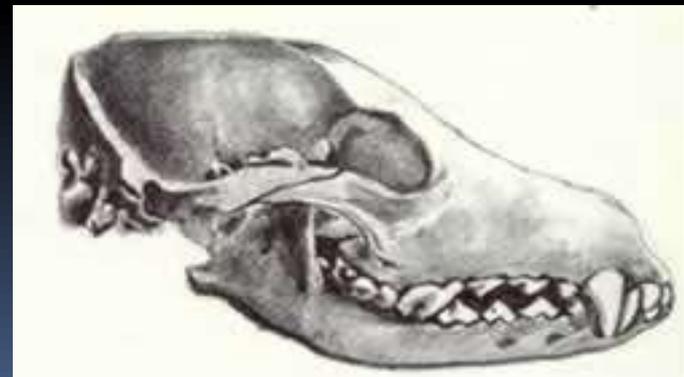
- * Clima
- * Condiciones geográficas
- * Disponibilidad de alimentos
- * Enfermedades
- * Presas
- * Predadores

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL LOBO FIJADAS POR LA SELECCIÓN NATURAL

- * Tamaño mediano
- * Estructura del trotador
- * Musculatura seca (Tendones)
- * Convenientemente angulado
- * Espalda firme
- * Cola que cae en forma de sable
- * Mesomorfo
- * Mesocéfalo



Cráneo de Lobo



Cráneo de Pastor Alemán

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL LOBO FIJADAS POR LA SELECCIÓN NATURAL

- * Orejas erectas
- * Hocico en forma de cuña
- * Dentadura fuerte y muy desarrollada
- * Olfato y oído muy desarrollados
- * Polícromo

CARACTERÍSTICAS PSÍQUICAS DEL LOBO

- * Fuerte Organización Social Jerárquica
- * Lenguaje simbólico bastante desarrollado
- * Inteligente
- * Persistente
- * Adaptable

DOMESTICACIÓN

Subordinación de una especie a otra. La especie dominante asume las posiciones de liderazgo en la jerarquía.

CRIANZA UTILITARIA

Se aprovechan las cualidades ancestrales de la especie domesticada, optimizándolas en beneficio de la especie dominante.

- ✓ Producción de carne y leche (ganado)
- ✓ Transporte (El caballo)
- ✓ **Conducción de rebaños y guardia de la heredad (Perro)**
- ✓ **Conducción de rebaños.**
- ✓ Se aprovecha el instinto de caza inhibiendo el ataque y modificando la estrategia.
- ✓ Agrupación y conducción de las “presas” mediante el trabajo coordinado de varios individuos.



UNA RAZA NUEVA

En Europa, durante la década de 1800, se está tratando de estandarizar las razas. Los perros fueron criados para preservar los rasgos que ayudaron en su trabajo de pastoreo de ovejas y la protección de los rebaños de los depredadores. En Alemania se practica dentro de las comunidades locales, donde los pastores seleccionados y criados en los perros que ellos creían que tenían los rasgos necesarios para el pastoreo de ovejas, como la inteligencia, velocidad, fuerza, y los sentidos del olfato. Los resultados fueron los perros que eran capaces de realizar admirablemente en su tarea, pero que difieren significativamente, tanto en la apariencia y la capacidad, de una localidad a otra.

Para combatir estas diferencias, la **Sociedad Phylax** se formó en 1891 con la intención de crear razas de perros estandarizados en Alemania. La sociedad se disolvió después de sólo tres años, debido a los continuos conflictos internos relacionados con las características de los perros que la sociedad debe promover, algunos miembros creían que los perros deben ser criados exclusivamente con fines de trabajo, mientras que otros creían que los perros deben ser criados también por la apariencia.

Aunque fracasado en su objetivo, la Sociedad Phylax había inspirado a la gente a perseguir la normalización de las razas de perros de forma independiente

Max von Stephanitz, un ex capitán de caballería y ex alumno de la Escuela de Veterinaria Berlín, fue uno de esos ex-miembros. Creía firmemente que los perros deben ser criados para trabajar.

En 1899, Von Stephanitz estaba asistiendo a una exposición de perros cuando se le mostró un perro llamado Héctor Linksrhein. Héctor fue el producto de generaciones de cría selectiva y completamente cumplió lo que Von Stephanitz creía que un perro de trabajo debe ser. Se mostró satisfecho con la fuerza del perro y quedó tan impresionado por la inteligencia del animal y la lealtad, que lo compró inmediatamente. Después de comprar el perro que cambió su nombre a **Horand von Grafrath** y fundó la **Verein für Deutsche Schäferhunde, SV, eV.** (Sociedad para el perro de pastor alemán). Horand fue declarado el primer perro pastor alemán y fue el primer perro añadido al Libro de Orígenes de la Raza,



Max von Stephanitz

Horand Von Grafrath



En esa época en la que ya existía una crianza de perros de pastoreo de tipos muy variados, perros para llanuras; ágiles y ligeros, y otros para montaña; más corpulentos y fuertes.. Es importante mencionar que También existían criaderos como el **Sparwasser** de Frankfurt o el **Wachsmuth** de Hanau, en donde se intentaban producir perros de pastoreo altamente competitivos en los eventos y exposiciones de esos tiempos. Cabe mencionar que en esa época el mundo vivía la Revolución Industrial, razón por la cual existía una gran migración de personas del campo hacia las ciudades.

También estaba latente el interés de utilizar estos perros de pastoreo en la nueva sociedad industrial, así, en 1896, el Dr. Gerland de Hildesheim adiestró perros de pastoreo para la Policía, y en 1910 más de 500 puestos de Policías ya contaban con perros de Pastor Alemán.



Haremos una rápida historia de los perros más significativos de la historia de la cría del Pastor Alemán. Así, **Horand** se convirtió en el punto central de los programas de reproducción y fue cruzado con perras pertenecientes a otros miembros de la sociedad que mostraban rasgos deseables. A pesar de la paternidad de muchos cachorros, el mejor hijo de Horand fue **Héctor von Schwaben**. Héctor era **consanguíneo** con otro de los hijos Horand y produjo a **Beowulf**, que más tarde tuvo un total de ochenta y cuatro crías. En el original libro de cría del pastor alemán, Zuchtbuch für Deutsche Schäferhunde (SZ), dentro de las 2 páginas de las entradas de SZ # 41 a # 76 SZ, hay 4 cruces del lobo. La progenie de **Beowulf** también eran puras y es a partir de estos cachorros que todos los pastores alemanes establezcan un vínculo genético. Se cree que la sociedad logró su objetivo debido principalmente a un fuerte liderazgo de Von Stephanitz, intransigente y por lo tanto, se le atribuye ser el creador del perro de pastor alemán.



Héctor v. Schwaben



Beowulf



En 1903 nace el primer mutante negro, consanguíneo en 2-3 a Héctor Schwaben y 3-4 a Horand von Grafrath. **Roland v. Starkenburg**

En 1907 nace **Hettel v.d. Uckermark**, hijo de **Roland**

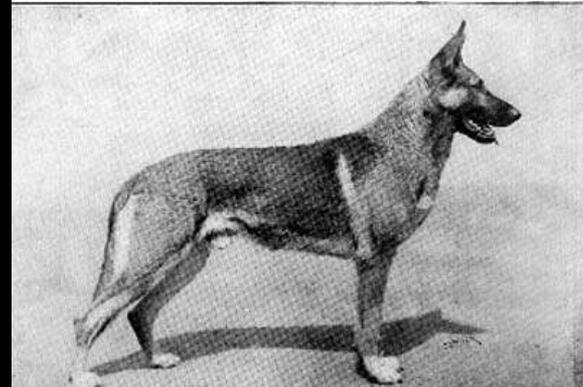


Hettel v.d. Uckermark, procrea en 1914 a **Alex Westfalenheim**

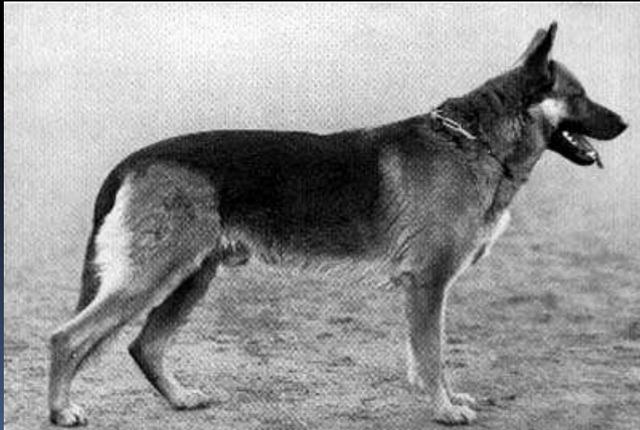
En 1918 nace **Erich Grafenwerth**, hijo **Alex Westfalenheim**



Klodo v. Boxberg, hijo **Erich Grafenwerth**
nace en 1921



Nace en 1926 **Utz Haus Schutting**, de
Klodo Boxberg

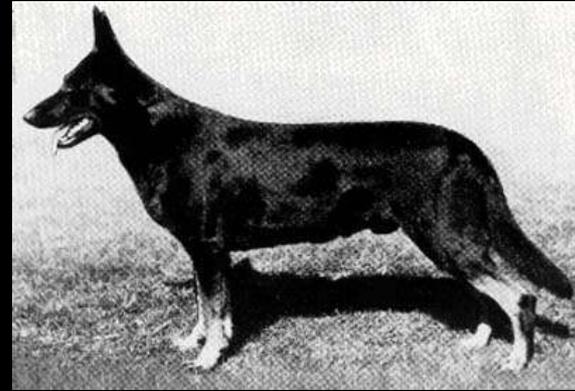


Utz Haus Schutting, engendra a **Baron
Deutschen Werken** en 1928

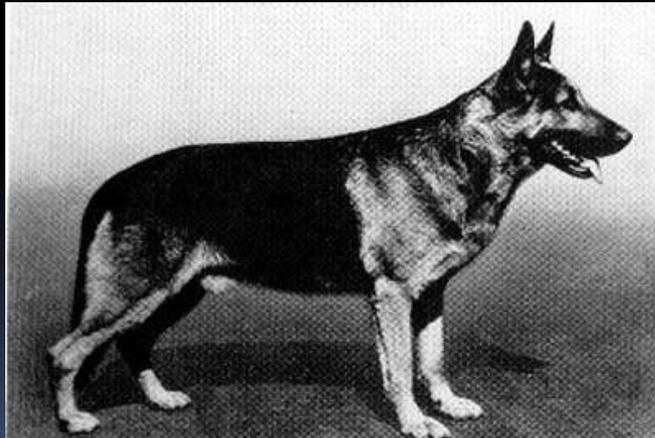
Baron Deutschen Werken en 1930 procrea a **Weigan Blaisenberg**



Weigan engendra en 1932 a **Gockel v. Bernd**



Gockel da origen a Ingo Piastendamm en 1934



Ingo en 1938 procrea a **Trutz Schwanenstad**



Trutz Schwanenstad es el padre de **Lex Preußenblut**



Lex Preußenblut es el padre de **Rolf Osnabrücker Land** 1947. Este perro es considerado revolucionario en su tipo y en su capacidad de transmitirlo.



Rolf Osnabrücker Land es padre Arko Delog 1951



Arko en 1954 padrea a **Condor vom Hohenstamm**



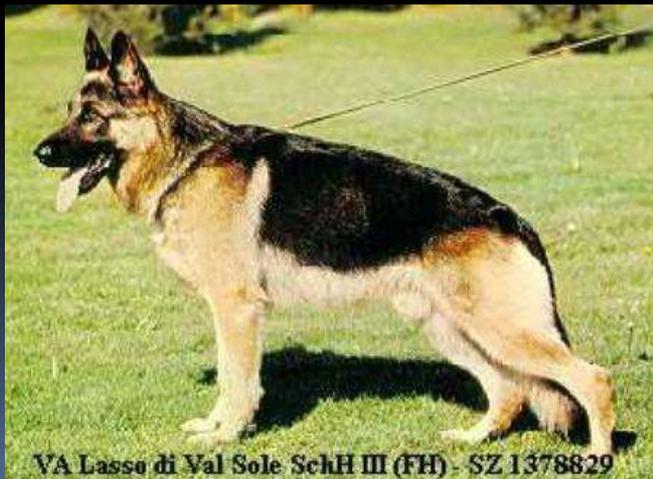
Condor Hohenstamm engendra a Condor Schnapp 1958, y este a su vez, es el padre de **Condor Zollgrenzschutz Haus**



Condor Zollgrenzschutz Haus engendra a un perro considerado como **LINEA de SANGRE** moderna **Quanto Wienerau** 1967



Quanto Wienerau es el padre de **Lasso di val Sole** 1974

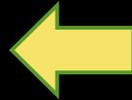


Lasso engendra a **Xaver Arminius**



Xaver Arminius a su vez es el padre de **Quando Arminius** considerado el pilar más importante del pastor alemán contemporáneo junto con sus hermanos de camada "Q" Arminius: Quino, Quana, Quina, extraordinarios reproductores





Bibliografía en:

<http://www.deperros.org/miscelanea/historia-del-pastor-aleman.html>

<http://quellesanderland.8m.com/>

<http://pastoraleman.biz/historia-del-pastor-aleman/>

<http://www.gorinkai.com/webppa/historia.htm>

<http://www.nsgsd.com/breedhistory.shtml>

<http://www.marleylandgsd.co.uk/#/history-of-the-breed/4555876199>

<http://hairlesschiwawa.wordpress.com/>

<http://www.ovejismo.com/crianza-selectiva/articulos-de-interes/54-origenes-y-evolucion.html>

http://www.pedigreedatabase.com/german_shepherd_dog/search.html

<http://www.schaeferhund.de/>