

بسم الله الرحمن الرحيم





# ثبت مشخصات



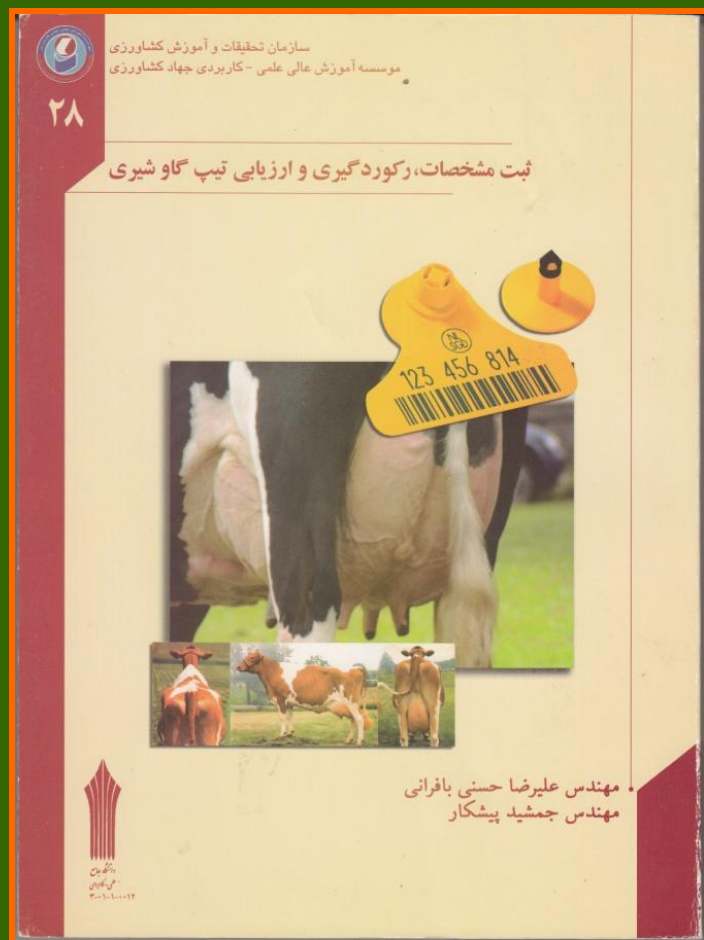
# ثبت مشخصات



- مسلماً، زمانی که صحبت از تعیین هویت و شناسایی اسب ها می شود، در تلاش برای رفع مشکل پرورش دهندگانی که تعداد محدودی اسب دارند نیستیم، بلکه هدف از این کار به عنوان یک ضرورت اجتناب ناپذیر و تلاش در جهت افزایش دقت در رکوردگیری ها و ثبت دقیق صفات و نهایتاً نسبت دادن یک اسب به یک نژاد و یا تبارنامه خاص می باشد، ضمن آنکه با استفاده از این روش ها از هرگونه اختلاف نظر و سوء استفاده های احتمالی جلوگیری بعمل می-آید.



# منابع مورد استفاده:



1. **کتاب: خلیلی، مسعود (۱۳۷۸)، اسب و آنچه من می-دانم،**

2. Ann T. Bowling, DNA Tests for Parentage Verification in Horses, Veterinary Genetics Laboratory, School of Veterinary Medicine, University of California, Davis, CA

3. <http://afron.blogfa.com/post>

4. **اینترنت**

5. **نشریات و مجلات مرتبط**

6. **موارد مطرح شده در کلاس**

# روش های شناسایی



## ● روش های شناسایی مورد استفاده باید:

- (1) با هزینه قابل قبول ،
- (2) کاملاً قابل مشاهده و
- (3) قابل اعتماد باشند.

## ● به طور کلی روشهای شناسایی دام را می توان به دو دسته:

- (a) دائمی و
- (b) موقتی تقسیم کرد.

● روش های مختلفی جهت تعیین هویت اسب-ها وجود دارد و آنچه مسلم است هر کدام از آن-ها در جایگاه خود و شرایط حاکم بر مجموعه-های پرورشی هر کشور و یا هر منطقه مناسب تشخیص داده شده و دنبال می شوند. مهمترین روش-های تعیین هویت در اسب-ها عبارتند از:

1) ثبت مشخصات و علائم ظاهری (Sketching Method)

2) داغ زدن (Branding Method)

3) خال کوبی (Tattooing Method)

4) استفاده از میکروچیپ (Microchip Method)

5) آزمایش گروه-ها و عوامل خونی اسب (Blood Typing Method)

6) اسکن کردن قرنیه چشم (Digital Eye Scan Method)

7) آزمایش DNA (DNA Testing Method)

# ثبت مشخصات و علائم ظاهری (Sketching Method)

- شاید یکی از ساده-ترین و قدیمی-ترین روش شناسایی ظاهری اسب-ها، ثبت کلیه علائم و نشانه-ها (Marking) در اندام مختلف بدن خصوصاً ناحیه سر، پیچیدگی های مو در سطح بدن و اندام حرکتی و نیز برخی از نواقص ظاهری حیوان بر روی ورقه-ی ثبت مشخصات (Sketch) می-باشد.
- در بسیاری از کشورهای دنیا از جمله آمریکا، ایرلند و انگلستان، ضمن بهره-گیری از سایر متدهای پیشرفته هنوز از این متد نیز هم-زمان استفاده می-شود.
- مهمترین عیبی که به این روش در سال-های گذشته وارد بوده است احتمال نادیده گرفته شدن بخشی از علائم در مواردی یا علامت-گذاری براساس سلیقه افرادی که ثبت علائم را بر عهده داشته-اند بوده است که برای جلوگیری از این خطاها در هر نژاد خاص این علائم را به صورت استاندارد تعریف نموده-اند، لذا برداشت-های متفاوت از علائم به حداقل رسیده است.

## HORSE DETAILS & MARKING

Horses must be Microchipped to register with the EA

COLOUR:		SEX:	Please circle : <b>Gelding</b> <b>Mare</b> <b>Stallion</b>		
BREED:		FOAL DATE:	/ /	HEIGHT in Hands:	

MUST AT LEAST INCL YEAR

MICROCHIP NUMBER Issued (Include label if available)		MICROCHIP TYPE & LOCATION:	
---	--	----------------------------	--

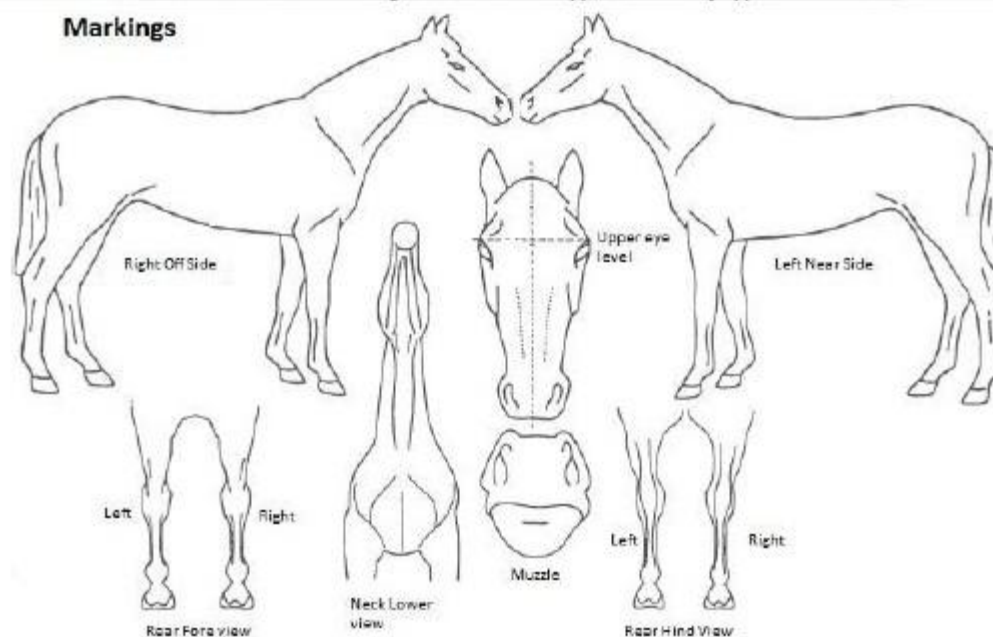
PLEASE INCLUDE COPY OF MICROCHIP CERTIFICATE NB All Horses registered from 1/7/2008 must be microchipped. OR  
DECLARATION & SIGNATURE OF VET: I hereby certify that the horse as described in this application has the above micro-chip details and that I have scanned the horse to validate that the chip details are correct. I have also checked the markings drawn for this horse on this form and certify them to be true and correct.

VET Name: ..... SIGNATURE: ..... Date: .....

MARKINGS: HEAD	SIRE:
NEAR FORE	DAM:
OFF FORE	SIRE OF DAM:
NEAR HIND	OTHER MARKINGS: whorls & scars must be included
OFF HIND	
BRAND NEAR SIDE:	BRAND OFF SIDE:

Draw brands & white markings, whorls, scars if applicable as they appear on the horse

### Markings



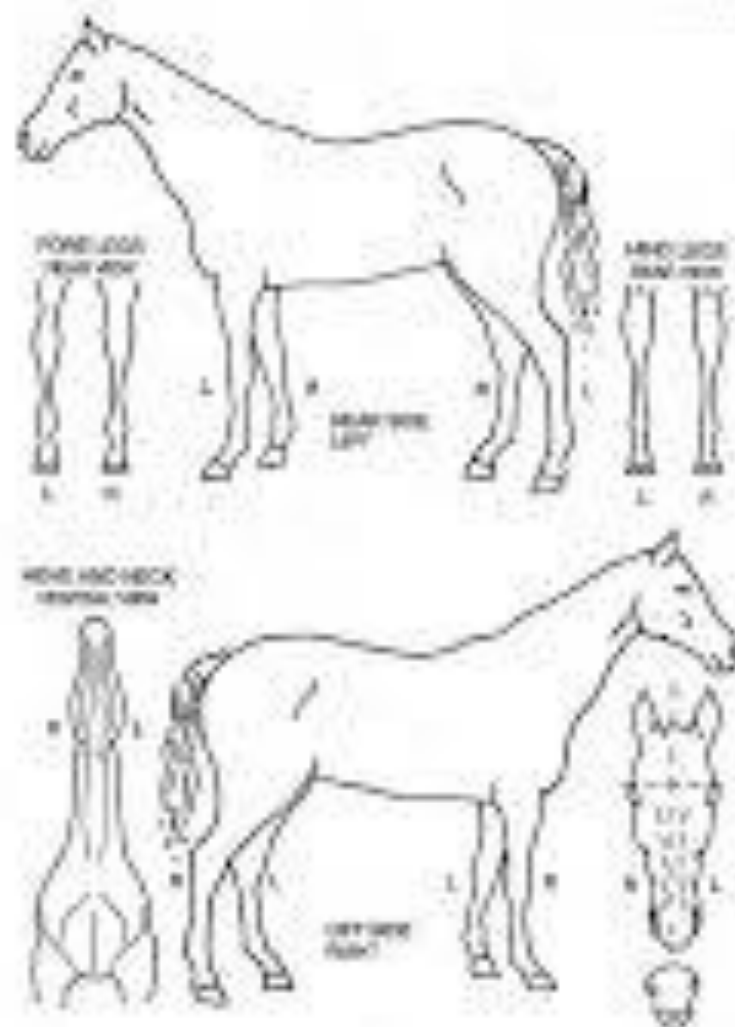


# Hendra Virus Response (Continued)

1

Registered name (if any)											Registered number	
Name											Exhibit	
Owner Address											Sex	
Stocking												
Location	Breed/Type										Age	
Make/Manufacturer												
Other Information (Owner Name, Address, etc.)												
Species	Horse											
Date of Inspection												
Name of Inspector												

## INFECTED PREMISES HORSE IDENTIFICATION



# Horse Information: \_\_\_\_\_ (horse's name)



## OWNER:

Owner's address: \_\_\_\_\_  
City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_  
Home phone: \_\_\_\_\_ Work: \_\_\_\_\_  
Mobile/other: \_\_\_\_\_ Pager: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

## VETERINARIAN:

Vet's address: \_\_\_\_\_  
City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_  
Vet's phone: \_\_\_\_\_ Phone 2: \_\_\_\_\_  
Mobile/other: \_\_\_\_\_ Pager: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

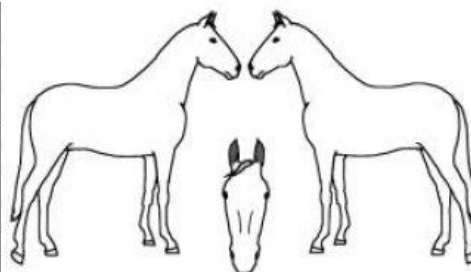
## HORSE'S registered name:

Barn name: \_\_\_\_\_  
Age: \_\_\_\_\_ Breed: \_\_\_\_\_ Color: \_\_\_\_\_  
Sex: S (stallion) M (mare) G (gelding) C (colt) F (filly)  
Registration organization: \_\_\_\_\_  
Registration/brand number: \_\_\_\_\_  
Microchip number: \_\_\_\_\_

## ALTERNATE CONTACT:

Address: \_\_\_\_\_  
City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_  
Home phone: \_\_\_\_\_ Work: \_\_\_\_\_  
Mobile/other: \_\_\_\_\_ Pager: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Insurance co.: \_\_\_\_\_ Phone: \_\_\_\_\_

## DESCRIPTION/REMARKS

## DESCRIPTION/REMARKS


## OTHER IDENTIFYING FEATURES, EQUIPMENT, OR BEHAVIORS

## MANAGEMENT INFORMATION:

Known allergies: \_\_\_\_\_  
Known health conditions: \_\_\_\_\_

Normal diet including supplements and pasture: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Medications/schedule: \_\_\_\_\_

Horse is usually kept (please circle one):

- 1) at pasture full-time,  
2) stalled full-time,  
3) turned out part of most days.

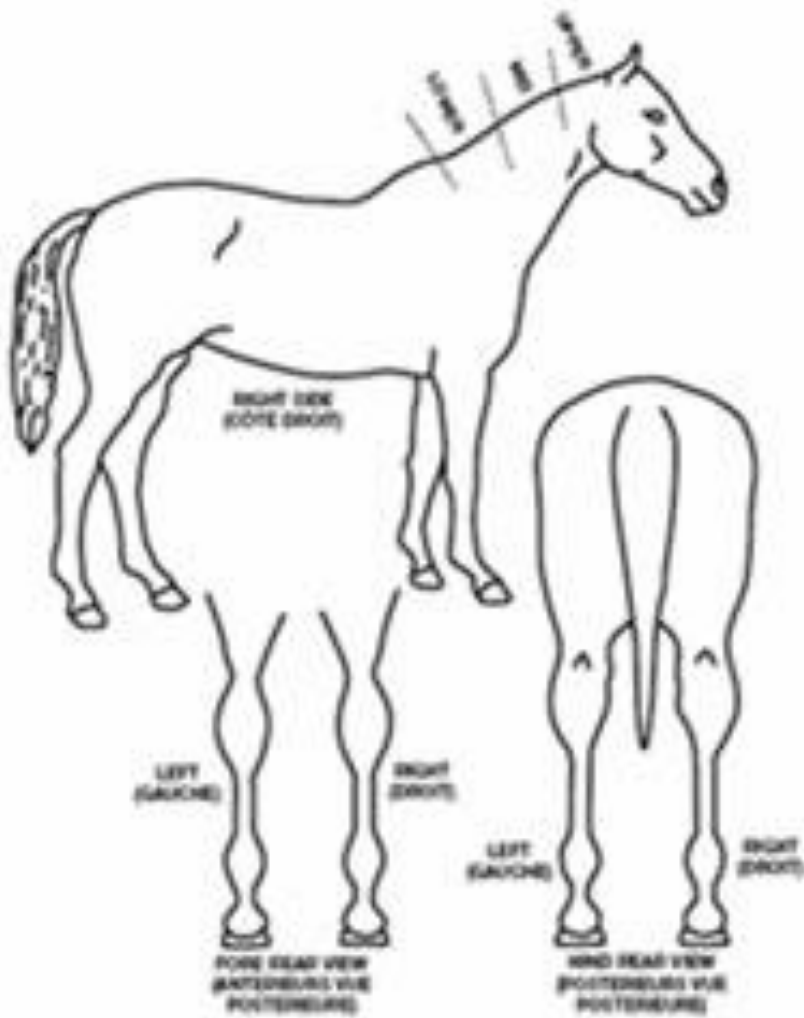
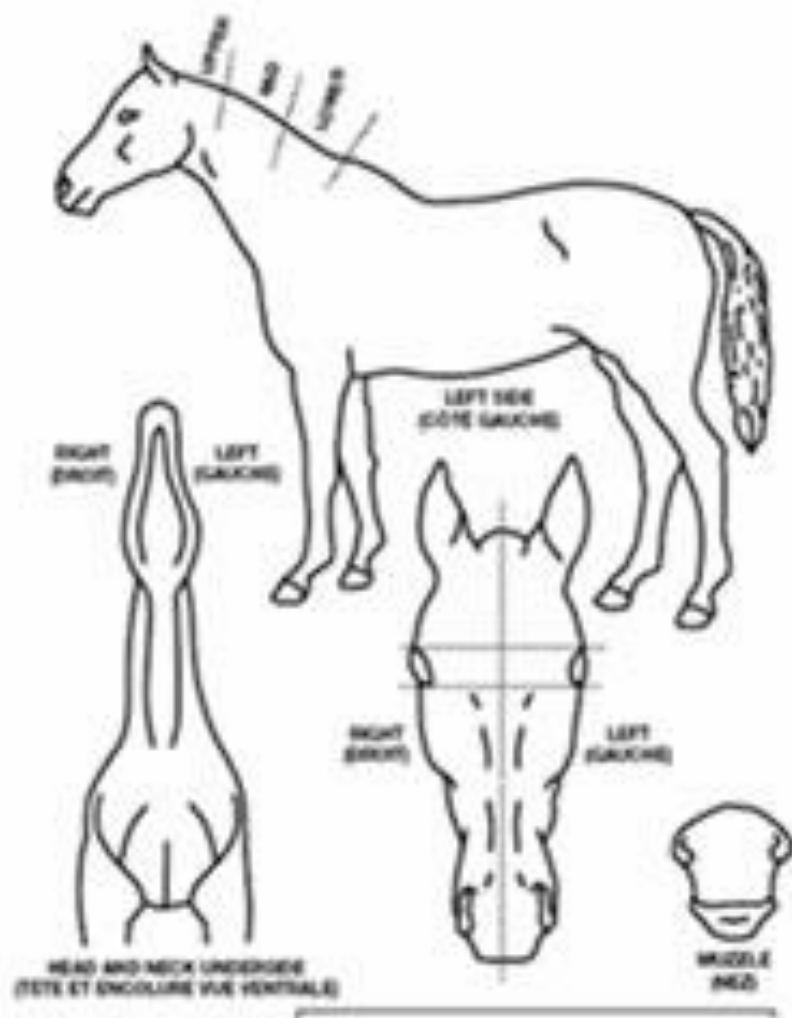
Last negative Coggins test (EIA): \_\_\_\_\_

## VACCINATIONS:

Disease(s)	Date	Route (IM/IN)
Anthrax	_____	_____
Botulism	_____	_____
EEE/WEE/VEE	_____	_____
EPM	_____	_____
Flu/rhino	_____	_____
Influenza	_____	_____
Potomac Horse Fever	_____	_____
Rabies	_____	_____
Rhinopneumonitis	_____	_____
Rotavirus	_____	_____
Strangles	_____	_____
Tetanus	_____	_____
West Nile virus	_____	_____

## ADDITIONAL REMARKS:


Keep copies of this form for each horse at the barn and with your alternate contact in case of emergency.  
Veterinarian-approved articles and a FREE weekly Horse Health E-Newsletter at [www.TheHorse.com](http://www.TheHorse.com)!







# داغ زدن (Branding Method)



● در این متد که شاید از قدیمی-ترین روش-های تعیین هویت در دام-های بزرگ مانند اسب می-باشد با ایجاد شوک حرارتی سبب تغییر در رنگ دانه-های ملانین مو و یا پوست اسب شده و به این ترتیب با گذشت مدتی از داغ زدن، موهای ناحیه داغ زده شده، با رنگ متفاوتی نسبت به سایر قسمت-های بدن و عمدتاً به رنگ سفید خارج شده و رشد می-نماید زیرا سرما و گرمای زیاد سبب می-شود تا فولیکول مو فاقد رنگ دانه-های ملانین شده رشد این رنگ دانه ها در حد پروملانوسیت باقی بماند.

# داغ زدن (Branding Method)



- امکان داغ زدن بر روی سم حیوان (Hoof Branding) برای شناسایی کوتاه مدت حیوان در برخی از کشورها رایج است، ولی معمولاً داغ-های روی سم را فروشندگان بر روی کره-ها یا اسب-هایی می-زنند که مطمئن هستند طی ۶ تا ۹ ماه آینده آن-ها را به فروش می-رسانند و مالک اصلی آن-ها می-تواند به این ترتیب روش تعیین هویت اسب خود را مشخص نماید.



# داغ زدن (Branding Method)



- برای داغ زدن اسب ممکن اسب است از داغ گرم و یا داغ سرد استفاده شود.

- در داغ گرم آهن گداخته و سرخ شده در کوره را بر روی ناحیه-ی خاصی از بدن قرار داده و به این ترتیب حیوان را علامت-گذاری می-نمایند. اما در داغ سرد با استفاده از ازت مایع، فلز منجمد شده در درجه-ی حرارت بسیار پایین بر روی پوست قرار می-دهند.

● چند نکته مهم که در مورد داغ زدن اسب-ها مورد توجه قرار گیرد:

● معمولاً داغ زدن کره-ها به دلیل رشد سریع آن-ها صورت نمی-گیرد، زیرا در این صورت علائم در آینده خوانا نخواهند بود. بسته به نژاد اسب معمولاً از سن دو سالگی به بعد داغ زدن مناسب خواهد بود.

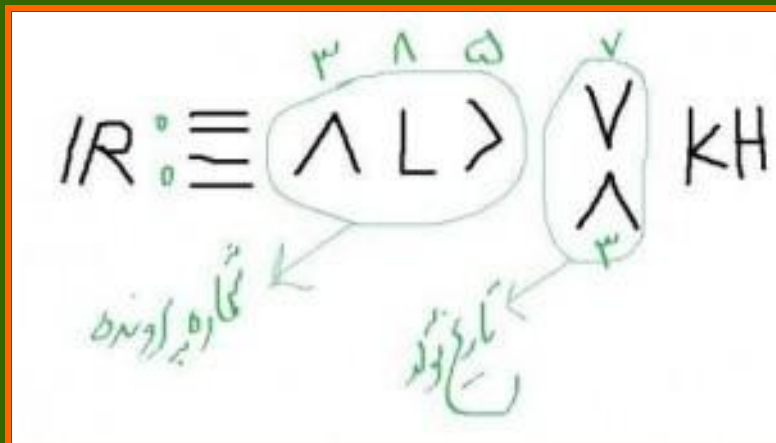
● در برخی از نژادها اصولاً استفاده از داغ به هر نوع ممنوع می-باشد.

● در نژادهایی که داغ زدن در آن-ها مجاز می-باشد، محل اثبات داغ بر بدن به صورت قراردادی در سراسر دنیا یکنواخت می-باشد. به عنوان مثال در اسب عرب عموماً داغ باید در ناحیه-ی گردن زده می-شود، در حالیکه در اسب اورلف روسیه داغ را بر روی کپل حیوان می-زنند.

● در برخی از کشورها ترجیح می-دهند داغ در محل خاصی زده شود تا هنگام گذاشتن زین داغ مشخص نشود و از زیبایی اسب کاسته نشود (برخی کشورهای اروپای شرقی ترجیح می-دهند در محل زین داغ بزنند).

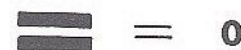
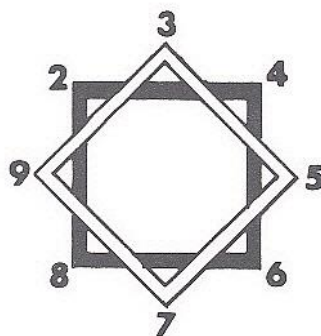
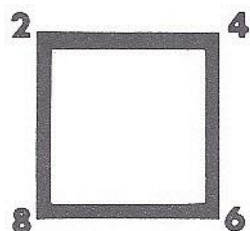
● بهتر است داغ زدن اسب طوری طراحی شود که ضمن اینکه بیان کننده نژاد و سن حیوان است بتواند کشور محل تولید آن را نیز مشخص کند و نهایتاً اگر در آن نژاد سویه-هایی (Strain) وجود دارد نشان دهنده-ی آن سویه-ها نیز باشد.

# داغ زدن (Branding Method)



● در کشور ما معمولاً اسب-های تروبرد را در ناحیه-ی بالای شانه، اسب-های عرب را در ناحیه-ی گردن (همانند سایر اسب-های ثبت شده در واهو) و اسب-های ترکمن را نیز در ناحیه گردن داغ می-زنند.

● به عنوان نمونه محتوای یک داغ می-تواند اینگونه باشد:





# داغ زدن (Branding Method)



- انواع داغ های سرد مورد استفاده در ایران:
- در اسب عرب:
- دستگاه داغ اسب عرب مستطیل بوده و شکل آن اینگونه است:

# داغ زدن (Branding Method)

- در کشور ما نوع داغ اسب عرب از ۰۱ تا ۰۵ و داغ KH زده می-شود که هریک مفهوم خاصی دارد.
- داغ ۰۱ مربوط به اسب عرب خالصی است که در اختیار دولت می باشد (معاونت فنی فدراسیون)
- داغ ۰۲ اسب عرب عشایری
- داغ ۰۳ اسب عرب خالص شخصی
- داغ ۰۴ اسب دوخون عرب و یک نژاد بومی دیگر کشور
- داغ ۰۵ اسب دو خون عرب و تاروبرد
- داغ KH اسب عرب خالص خوزستان که در ابتدا با ۰۲ نشان داده می شده و بعدها با این داغ شناسایی و ثبت گردیده است.
- امروزه از این میان فقط از سه داغ ۰۱، ۰۳ و KH استفاده می شود و برای نژاد دره شوری نیز D درج می-گردد.









# FREEZE BRANDING

<u>Animal</u>	<u>Coolant</u>	<u>Application Time</u>
Cow	Liquid Nitrogen	25 - 30 seconds
Calf	Liquid Nitrogen	21 - 24 seconds
Horse	Liquid Nitrogen	8 - 12 seconds
Colt	Liquid Nitrogen	6 - 12 seconds



# (ب) علامت گذاری داغ: در این روش برای علامت گذاری از آهن گداخته استفاده می شود.





# Common Branding Methods



**Hot**



**Freeze**



# داغ زدن (Branding Method)



● در سایر نژادها:

● این دستگاه تقریبا "مربع بوده و شکل داغ آن به این صورت می باشد:

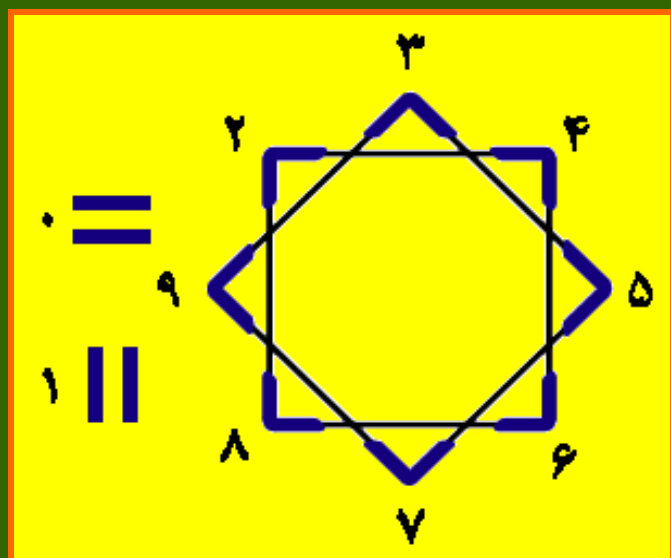
● نشان دهنده این است که اسب در ایران داغ خورده و دوخون یا تاروبرد است (این تفاوت نژاد در شناسنامه ذکر می شود). به جای IR برای نژاد کرد K-، ترکمن T-، ورزشی S- و اسب خزر-P قرار می گیرد.

# داغ زدن (Branding Method)

- **اشکالاتی که به روش داغ زدن مطرح است عبارت است از:**
- داغ زدن چه از نوع سرد و چه از نوع داغ گرم، به هر حال حیوان را آزار می-دهد.
- در اسب-هایی که رنگ روشن و یا سفید دارند خواندن داغ به سختی صورت می-گیرد.
- عدم دقت کافی در چسباندن داغ به بدن موجب ناخوانا بودن آن می-شود.
- امکان مخدوش کردن آن و یا وجود اسب-های کاملاً مشابه با داغ یکسان می-رود.
- وجود داغ بر بدن اسب از زیبایی آن می-کاهد.



# داغ زدن (Branding Method)



● مراحل داغ زنی اسب-ها: :

● لوازم مورد نیاز: داغ مسی، ازت مایع، الکل، ماشین یا تیغ موزن، یخدان یونولیتی برای حفظ ازت، برس نایلونی برای تمیز کردن دستگاه و وسایل مهار کامل اسب.

# خال-کوبی (Tattooing Method)



- در این روش تلاش می-شود رنگ نسبتاً ثابتی را به درون بافت زیرین پوست (حدفاصل درم و اپی درم) وارد نمایند. به این ترتیب برای مدت مدیدی از طریق علامت-های گذاشته شده با این رنگ-ها اسب-ها قابل تشخیص هستند. معمولاً محل این خال-کوبی در اسب-ها در سطح داخلی لب-ها و یا به ندرت در کشاله ران است.
- به دلیل اشکالاتی مانند محدودیت در محل خال-کوبی، بهداشتی نبودن روش و امکان مخدوش کردن و یا از بین بردن خال-کوبی-ها با لیزرهایی مانند لیزرهای CO<sub>2</sub> و یا N.Lite امکان هرگونه جابجایی در هویت اسب-ها میسر خواهد بود.

**خالکوبی** یک روش تعیین هویت دائمی است ولی برای خواندن شماره حیوانات معمولاً باید آنها را ابتدا مقید نمایید. **این روش به کمک پنس یا فورسپس‌های مخصوص خالکوبی انجام می‌شود.** این پنس‌ها به شکل ارقام یا حروف و به طول ۱۰ تا ۱۵ میلی‌متر طراحی و از تعداد زیادی سوزن‌های نوک‌تیز تشکیل شده‌اند.



Tattoo Pliers



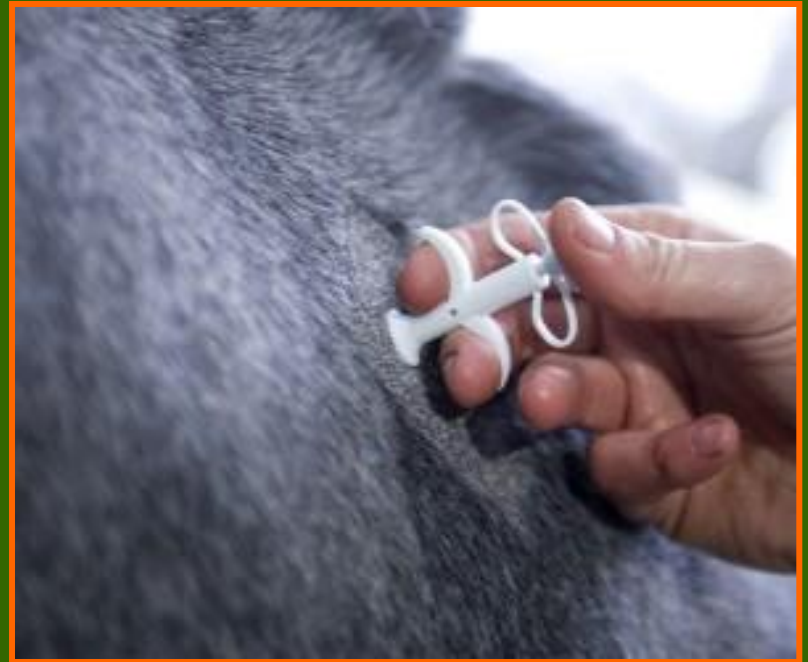
# استفاده از میکروچیپ (Microchip Method)

- با توجه به اهمیت صنعت پرورش اسب در جهان کاربرد سیستم های نوین و مکانیزه نقش بسزایی در جهت پیشرفت و توسعه این صنعت ایفا می-نماید .
- اکنون بسیاری از دولت-ها و پرورش دهندگان در جهان تعیین هویت اسب به روش میکروچیپ را به عنوان عامل اصلی، مطمئن و دقیق در سیستم-های مدیریتی و نظارتی خود مورد استفاده قرار می-دهند.
- بردن اسب-ها به قرنطینه-های بین-المللی مستلزم داشتن میکروچیپ است و در پاسپورت-های صادره از کشورهای مختلف ذکر شماره میکروچیپ جزو ضروریات می-باشد.









- Microchipping is a form of permanent identification for your horse. The microchip is the size of a grain of rice, and is implanted halfway along the neck into the nuchal ligament after clipping, prepping and local anesthesia of the site. The microchip is read with a hand-held radio frequency scanner, which shows the unique identification number for your horse. Microchips are read-only and don't contain a GPS.









# آزمایش گروه-ها و عوامل خونی اسب (Blood Typing Method)

● هدف از انجام این آزمایش-ها:

(1) تعیین هویت اسب

(2) تعیین موثق والدین و حل مشکلات مربوط به شجره-ی هر اسب.

● در واقع با انجام این آزمایش-ها که از دقت نسبتاً خوبی برخوردار است، نه تنها می-توان هویت هر اسب را تعیین نمود، بلکه می-توان در صورتی که والدین و یا اجداد نیز قبلاً تحت این آزمایش-ها قرار گرفته باشند با ۹۹ درصد اطمینان پدر و مادر و یا اجداد کره را مشخص نمود.

## آزمایش گروه-ها و عوامل خونی اسب (Blood Typing Method)

- برای آزمایش تعیین گروه خونی اسب در آزمایشگاه-ها دو دسته آزمایش صورت خواهد گرفت:
- الف – آزمایش-های سرولوژیکی (Serological Test): این آزمایش-ها شامل تعیین آنتی ژن-ها (پادتن-ها یعنی عوامل گروه خونی) بر روی گلبول-های قرمز خون می-باشد که با استفاده از معرف-های تعیین گروه خونی (آنتی سرم-هایی که حاوی آنتی بادی می-باشند) مشخص می-شوند. این دسته از آزمایش-ها قادر هستند هشت عامل گروه خونی اسب-ها را تعیین کنند که این ۸ گروه خود به چندین زیر گروه تقسیم می-شوند.
- ب – آزمایش-های الکتروفورتیک (Electrophoretic Tests): این آزمایش-ها شامل تعیین واریانت-های ژنتیکی (آلل-ها) یا پروتئین-های اختصاصی خون می-باشند (پروتئین-های چند شکلی). در این تست-ها ۱۷ ژن موثر تعیین گردیده است که هر یک از این ژن-ها نیز به نوبه خود دارای دو یا چند آلل می-باشند.



# اسکن کردن قرنیه چشم (Digital Eye Scan Method)



- در این روش با استفاده از یک دوربین که امکان تصویربرداری دیجیتال را دارد از عنبیه چشم اسب-ها تصویربرداری می-شود. این تصاویر به دلایلی که خواهیم گفت، حتی از اثر انگشت انسان برای شناسایی هر اسب اسب، منحصر به-فردتر و دقیق-تر خواهد بود.

# What is eyeD™?

- eyeD™ is the first equine identification system that is secure, easy-to-use and accurate.
- It uses the unique features of a horse's iris to identify the animal and serves as an easy alternative to the complication and uncertainty of traditional ID methods.



# Easy

- eyeD™ utilizes iris scan technology — it's as easy as taking a digital photo of both eyes. The computer does the rest



# Accurate

- No two irises are alike – even clones have different iris patterns. An eyePrint™ is more accurate than a fingerprint





# Secure

- The eyePrint information stored in the eyeD database is tamperproof, permanent and safe from the damage that paper is subject to.



# The eyeD™ Advantage

- eyeD offers you non-invasive, accurate identification without putting undue stress on your horse.

	EYED	RFID CHIP	EAR TAGS, MARKINGS, .TATTOOS, ETC	DNA
LOW RISK OF IDENTIFIER LOSS	X			
LOW RISK OF CONTAMINATION	X		X	X
SECURITY	X	X		X
ACCURACY	X	X		X
SPEED	X	X	X	
EASE OF USE	X		X	
NON-INVASIVE	X			
ANIMAL SAFETY	X			X
LOW COST	X	X		
DIGITAL	X	X		X

# آزمایش DNA (DNA Testing Method)



- نظر به اینکه اساساً رشته‌های DNA هر جاندار از پستانداران فقط و فقط اختصاص به همان فرد دارد و هیچ-گاه دو جاندار نمی‌توانند دارای یک DNA همانند باشند و حتی دوقلوهای همسان (Homozygote) نیز از یکدیگر متفاوت است، بنابراین با مطالعه DNA امکان تعیین هویت به راحتی امکان پذیر خواهد بود.



**تشکر از توجه شما !!!!!**

