

# Topics

## World Afghan Hound Congress

2024

(Budapest)



### 1. Studie Julia Kiss

- a. Krankheiten beim Afghanen
- b. Einfluss COI auf die Fruchtbarkeit

### 2. Themen - Schwerpunkt:

Typ, Überprägung, Präsentation im Ring

# Studie von Julia Kiss (HU)

Vorbemerkung von Yvonne Walther  
im Nachgang zur Präsentation dieses Referates!!

Júlia Kiss - cynologist



*Wegen schwerer Erkrankung war Julia Kiss auf dem Kongress nicht persönlich anwesend gewesen. Ihre in ungarischer Sprache verfasste Studie wurde von Gellert Lupcovics in englisch übersetzt und vorgetragen. Leider war es mir im Nachgang zum Kongress nicht möglich Frau Kiss persönlich zu kontaktieren. Erst durch intensivem Eintauchen in die Materie lässt sich nun feststellen, dass nur der zweite Teil der hier vorgestellten Studie „Einfluss der COI auf die Fruchtbarkeit“ einer persönlichen Datenanalyse, basierend auf einer Langzeituntersuchung an Afghanischen Windhunden in Ungarn, beruht. Der erste Teil, der „Krankheiten des Afghanischen Windhundes“ abhandelt, stellt hingegen eine sog. Meta-Analyse dar, d.h. eine ausschließliche Auswertung basierend auf einer Literatur-Recherche. Die Daten stammen neben ungarischen Publikationen von weltweiten Veröffentlichungen, in denen u.a auch Aussagen zum Afghanischen Windhund getroffen wurden.*

*Einige von Julia Kiss getroffenen Feststellungen sind nicht mehr haltbar bzw. nicht mehr aktuell. Zu diesen Statements habe ich mir nun erlaubt eine Korrektur/Anmerkung in anderer Farbe hinzuzufügen.*

# Studie von Julia Kiss (HU)

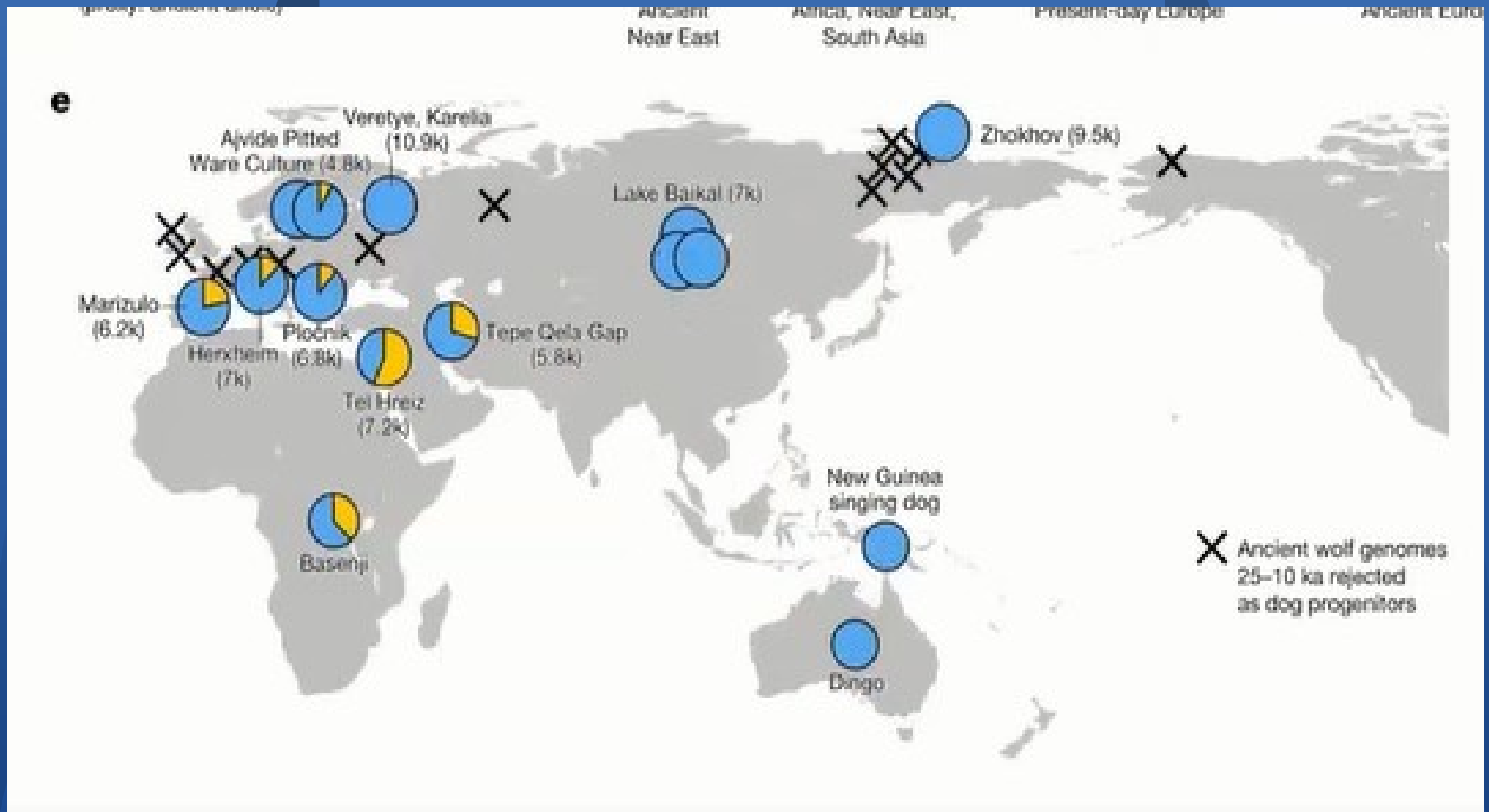
## *Eingangs-Statement*

Júlia Kiss - cynologist

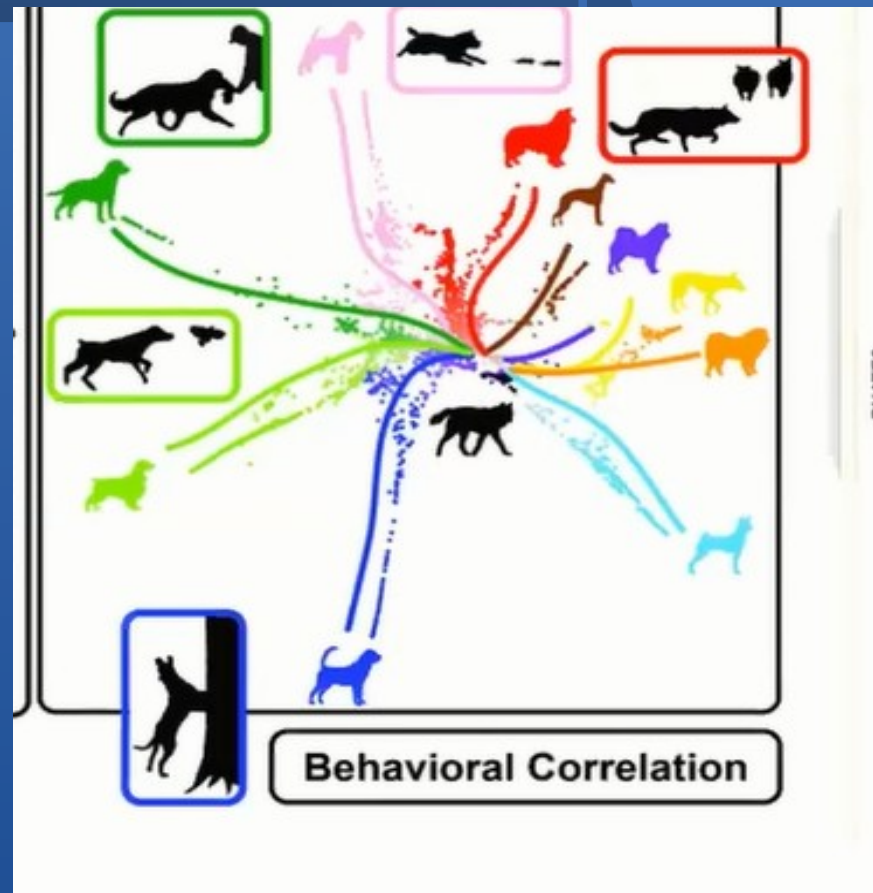
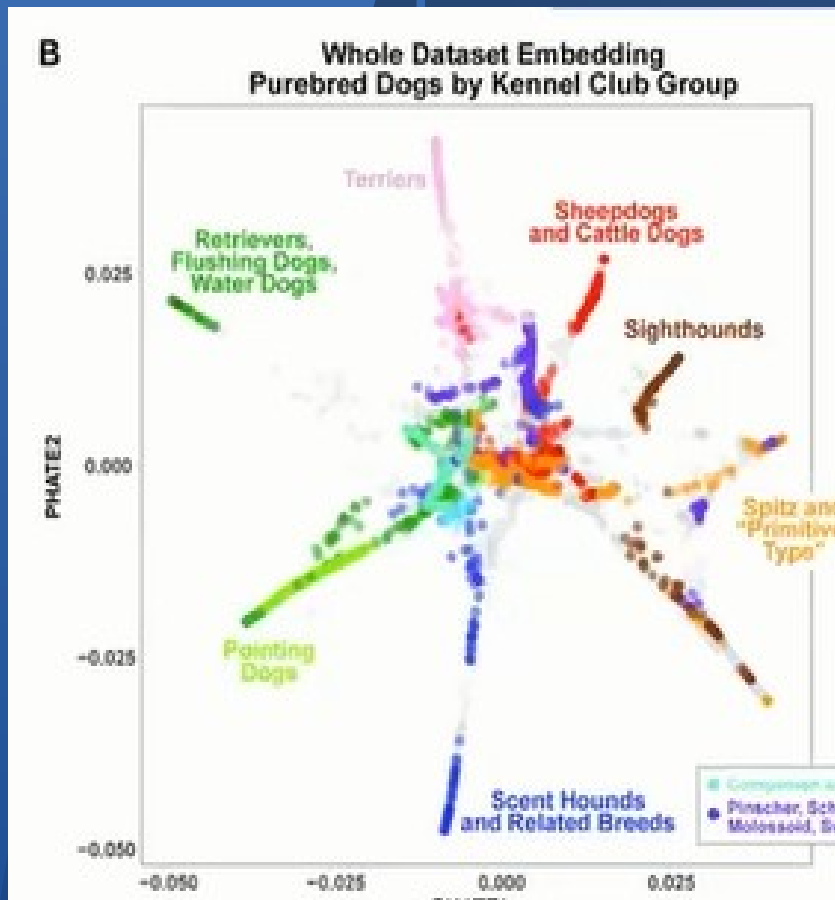


- *„Der Afghanische Windhund blieb in seinem Heimatland bis ins 20. Jahrhundert in seiner angestammten Form“*

# Exkurs 1 zum „Statement“ *Windhunde - Abstammung vom Wolf* von Yvonne Walther



# Exkurs 2 zum „Statement“ *Windhunde - Abstammung vom Wolf* von Yvonne Walther



# Studie von Julia Kiss (HU)

## Eingangs-Statement



- *„Der Afghanische Windhund blieb in seinem Heimatland bis ins 20. Jahrhundert in seiner angestammten Form“*
- *„Seit seiner Einführung in Europa, wo der Afghanische Windhund zu einer beliebten Rasse wurde, hat er sich sowohl äußerlich als auch innerlich stark verändert. Sein Haar wurde länger, auch seine Widerristhöhe nahm deutlich zu und durch Modetrends hat sich sein Gesundheitszustand im Laufe der Jahre erheblich verschlechtert. Seine Instinkte nehmen ab, da sie heute ihre Funktion verloren haben.“*

# Studie Julia Kiss (HU)

## Erkrankungen des Afghanischen Windhundes

### Genetisch testbar

#### Degenerative Myelopathie (DM)

- autosomal-rezessiv
- Nicht alle positiv Homozygote erkranken  
*vermutlich bedingt durch Umweltfaktoren oder eine unvollständige Durchdringung der Krankheit*
- Absterben der langen Rückenmarksbahnen - schmerzlose Beckenschwäche , später Muskelatrophie, Ataxie, Inkontinenz und endet mit einer Lähmung der Hinterbeine.
- Per molekulargenetische Analyse ist die DM frühzeitig festzustellen, ob der Hund heterozygot für diese Mutation ist. Alle Verpaarungen vermeiden, bei denen die Wahrscheinlich DM-positive Nachkommen zu bekommen sollten vermieden werden.

#### Afghanische Windhund-Myelopathie

- ist eine fortschreitende, degenerative Erkrankung, die die Hinterbeine betrifft und zu Lähmungen führt
- Auftreten bei jungen Hunden (im Alter von 3–13 Monaten)
- Euthanasie unumgänglich

**ANMERKUNG – in Deutschland bisher unbekannt**

## MH – Maligne Hyperthermie

- autosomal-dominant vererbt
- Komplikation unter Vollnarkose, die sogar tödlich enden kann
- pharmakogenetische Erkrankung der Skelettmuskulatur, die durch erhöhtem Kohlendioxidgehalt im Blut, Tachykardie und Hyperthermie verursacht wird. Sie wirken unter dem Einfluss von Anästhetika
- Keine Auffälligkeiten im sonstigen Leben
- Alternative Anästhetika möglich



Studie Julia Kiss (HU)

*Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

*Genetisch testbar*

## Faktor-IX-Mangel (Hämophilie B)

- x-chromosomal-rezessiv.
- Es handelt sich um eine Blutungsstörungen.
- Die Hämophilie kann unterschiedlich stark ausgeprägt sein: sowohl bei Muskel- als auch bei Gelenkblutungen, die bei Verletzungen und bei chirurgischen Eingriffen auftreten

## DCM – Dilatative Kardiomyopathie

- Erweiterung des Myokards und später der Herzklappen
- eine der häufigsten Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Hunden
- geht oft mit Herzrhythmusstörungen einher
- Nicht reversibel, geringfügig medikamentös verlängerbar
- Vor dem 3. Lebensjahr mit Herzschall kaum diagnostizierbar, gallopernd bis max. 9 LJ
- Multichromosomaler Erbgang – schwere Verlaufsform rezessiv
- **Neuester Kenntnisstand: Kumulationen bei mehrfach vorliegenden „carrier „ Allelen sind offensichtlich für schwere und drastische Verlaufsfälle verantwortlich** laut Info durch Tiermediziner des *Cardiologicums*

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

### *Mit Untersuchung diagnostizierbar*

#### Mitral- und Trikuspidaldysplasie

- degenerative Mitralklappenerkrankung
- Verdickung der Klappen – Undichtigkeit
- Rückfluss, Erweiterung Vorhof /Lungenödem
- Verantwortlich für 75% der Herzkreislauf Erkrankungen
- starkes Atmen, flache Kurzatmung, Husten,

#### Aortenstenose

- Autosomal dominant vererbbar
- Verengung der Aorta, Verdickung des Herzmuskel, von Herz-Arrhythmien führt zum plötzlichen Tod

#### Lungenstenose

- Verengung der Herz-Lungen Arterie
- Herzrhythmusstörungen
- Verschiedene Schweregrade bis hin zum plötzlichen Herztod

## HD – Hüftdysplasie Dysplasie

- Hüftdysplasie ist keine angeborene Erkrankung, ihr genetischer Hintergrund ist jedoch unbestreitbar
- Diverse Einflüsse (u.a schnelles Wachstum, Bewegung, Ernährung) beeinflussen die Erkrankung maßgeblich
- Durch die Produktion von Steroidhormonen erhöht eine frühe Kastration das Risiko für das Auftreten
- Wegen der Aussagekraft wird bei Afghanen für ein HD-Screening erst ab einem Alter von zwei Jahren geraten

Studie Julia Kiss (HU)  
*Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*  
*Mit Untersuchung diagnostizierbar*

## ED –Ellenbogendysplasie

- Neben genetischer Disposition sind Umwelteinflüsse verantwortlich.
- Mitwirkung von Kalziumübersversorgung wird diskutiert.
- Als Folge von Passungsfehlern, Flüssigkeitsansammlungen kommt es zu Arthrose in der milden Form, bis zur Knorpelauflösung im Gelenk

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

### *Mit Untersuchung diagnostizierbar*

#### Kehlkopflähmung

- Ursache bisher idiopathisch. - Neue Studie Hinweis auf neuromuskulären Erkrankung.
- Nervenlähmung führt schnell zu einer Atrophie der Kehlkopfmuskulatur
- Operation möglich

#### Nierenerkrankung

- akute Nierenerkrankung tritt plötzlich auf, (hat diverse Ursachen /bakterielle Infektionen, arzneimitteltoxische Substanzen)
- chronische Nierenerkrankung ohne erkennbare Ursache
- Häufigkeit als auch die Menge des Wasserlassens nehmen zu / zunehmender Funktionsverlust
- nicht reversibel
  - Altersbedingt – Degeneration des Nierengewebes
  - Erblich bedingt – Mangelnde Reifung des Nierengewebes Hunde sterben in der Regel vor dem Alter von einem Jahr. – Keine Medikation möglich

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

### *Mit Untersuchung diagnostizierbar*

- Hypothyreose – Schilddrüsen-Unterfunktion
- Ist häufigste endokrine Erkrankung bei Hunden.
- Die Schilddrüse reguliert die Geschwindigkeit fast aller Körperzellen. Wenn der Schilddrüsenhormonspiegel zu niedrig ist, können viele verschiedene Körpersysteme betroffen sein.
- Daher vielfältige Symptome:  
wie Gewichtszunahme, Trägheit, Haut- und Haarprobleme Schwäche, Kälteunverträglichkeit und Unfruchtbarkeit.
- Obwohl eine Hypothyreose nicht lebensbedrohlich ist, ist die Lebenserwartung niedriger als normal.
- Symptome treten kaum vor dem Alter von 3–5 Jahren auf
- Symptome oft während der Ausstellungs- und Zuchtsaison

**ANMERKUNG YVONNE WALTHER:** auf Basis eines Referates von Prof. Wehrend Tiermedizin Uni Gießen, mündlich bestätigt durch Dr. Blendinger, kann ein niedriger Thyroxin-Spiegel unter dem Windhundniveau für Probleme bei der Trächtigkeit und Geburt verantwortlich sein.

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

*Mit Untersuchung diagnostizierbar*

### Torsion des Lungenlappens

- einer Verstopfung der Blutgefäße im Lungenlappen, was zu Nekrosen, Tachykardie oder Schock führen kann.
- Höheres Risiko bei Rüden und großen Hunden

### Chylothorax

- Lymphe tritt in den Brustkorb aus und verursacht Husten, Atembeschwerden, eine Schwächung des Immunsystems und/oder schwere Stoffwechselstörungen
- Verdacht auf Gen-Mutation

Beide Erkrankungen treten beim Afghanische Windhund oft in Kombination auf



# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

### *Mit Untersuchung diagnostizierbar*

#### Glaukom

- Anstieg Augeninnen Druck
- Führt zur Schädigung des Sehnervs, einer Linsentrübung oder sogar zur vollständigen Erblindung.

#### Progressive Netzhautatrophie (PRA)

- Zerfall der Photorezeptorzellen der Netzhaut
- 2 Formen
  - Retinale Dysplasiae - Erblich oder viraler Auslöser -im Welpen -Alter von 2 bis 3 Monaten diagnostizierbar
  - PRA Frühe etinal dysplasia - Erblich- - tritt bei erwachsenen Hunden zwischen 3 und 9 Jahren auf

#### Kirschaug

- Vorfall der dritten Augenliddrüse, da die gewebefasern die diese im Auge behalten zu schwach ist.

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Erkrankungen des Afghanischen Windhundes*

*Mit Untersuchung diagnostizierbar*

### **MPS 1 Mukopolysaccharidose**

- angeborene lysosomale Speicherkrankheit,
- Nachweis durch Urinprobe
- Hier fehlt die Aktivität des Enzyms Alpha-L-Iduronidase für den Abbau von Glykosaminoglykanen, was zu „Zellschrott“ führt
- Störung betreffen alle Organfunktionen und Wachstumsprozesse und der Funktion von Organsystemen für viele
- Symptome: verschwommene Augen, gewölbter Rücken, steifer Gang, Nabelbruch und die charakteristische nach oben gerichtete Nase.
- Hunde sterben in der Regel im Alter von 2–3 Jahren

## Offene Fragen

- *Welche der genannten Krankheits-Fälle sind faktisch in Ungarn bekannt? Siehe Kommentar der Referentin zu Beginn der Präsentation*
- Was ist mit der Epilepsie?

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Inzucht und ihre Auswirkungen auf Erbkrankheiten und Fortpflanzung*

### Hintergrund

- Die Wurfzahl wird hauptsächlich durch mütterliche Eigenschaften, vor allem die Ovulationsrate beeinflusst
- Die Wurfzahl als Maß für den Reproduktionswert ist kein eindeutiges erbliches Merkmal
- Bei einigen Rassen (Berner Schäferhund, Leonberger, Deutscher Schäferhund, Bretonischer Spaniel, West Highland White Terrier und Cairn Terrier) waren höheren Inzuchtkoeffizienten mit einer reduziert Anzahl an Welpen korreliert. (Leroy et al. 2015)
- Beim Entlebucher Sennenhund wurde über ein Modell errechnet, dass Inzucht zu einem Drittel für veränderte Wurfgröße verantwortlich ist. (Scrack et al. 2017)
- Beim Irischen Wolfshund hat Inzucht keinen großen Einfluss auf die Fruchtbarkeit des Irischen Wolfshundes (Ufer 2009)

Studie Julia Kiss (HU)

*Inzucht und ihre Auswirkungen auf Erbkrankheiten und Fortpflanzung*

- **Die durchschnittliche Wurfgröße beim Afghanischen Windhund liegt bei 8 Welpen**

### **Methode - Wurfgröße**

- 387 Welpen aus 61 Würfen in Ungarn zwischen 2011 und 2021
- 185 männlich und 202 weibliche Tiere
- Kleinste Wurfgröße bei 1 Welpen, die größte bei 13 Welpen
- Der Durchschnittswert lag bei 6.344 Welpen, die Standardabweichung bei 3.038 Welpen

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Inzucht und ihre Auswirkungen auf Erbkrankheiten und Fortpflanzung*

### **Methode - COI**

- Inzuchtkoeffizient berechnet nach Wrights für Würfe auf der Basis von 10 Generationen
- Internationale Empfehlung für den COI für die Rasse liegt bei 7,7 %,
- Der minimale Inzuchtkoeffizient in der Untersuchung beträgt 1,67 % und der maximale 18,69 %.
- 5,997 %  $\pm$  4,018 %. (Mittelwert /Standardabweichung)
- In zwei Jahren lag der Jahres-Durchschnitt über der 7,7%- „Norm“
- 13 Würfe (21,3 %) mit 94 Welpen lagen  $>$  7,7 %

# Studie Julia Kiss (HU)

## *Inzucht und ihre Auswirkungen auf Erbkrankheiten und Fortpflanzung*

### Ergebnisse

- Die jährliche Veränderung der durchschnittlichen Zahlen beider Parameter über den Gesamtzeitraum hinweg waren synchron
- Überraschenderweise besteht eine positive Korrelation zwischen Inzuchtkoeffizient und Wurfzahl, Hoher COI = größere Wurfzahl.
- Aber statistisch ist die Beziehung nicht signifikant. ( $r=0,433$ ,  $p=0,184$ )
- Die Wurfzahlen der Würfe mit den höchsten COI lagen über dem Welpen Durchschnitt:
  - COI 18,69 % = 8 Welpen
  - COI 14,34% = 1x 11 Welpen und 1x 12 Welpen
  - COI 14,18% = 8 Welpen

Eigenrecherche von Yvonne Walther im Nachgang zur Präsentation zu den Wurfzahlen der Afghanen des DWZRV aus den Jahren 2021-2024, wie sie im auf der Verbandsseite einsehbar sind.

Der Trend von Julia Kiss wird mit den Zahlen nicht bestätigt.

Es würde sich aber lohnen diesen Abgleich über einen 10 Jahres Zeitraum zu überprüfen.

Wurfgröße	m	w	COI
1	0	1	12,99
2	1	1	4,49
3	1	2	18,66
7	3	4	13,72
7	2	5	14,42
8	6	2	6,01
9	7	2	3,53
6	3	3	2,04
3	1	2	5,26
5	3	2	4,52
12	7	5	15,12
<b>63</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>100,76</b>
5,73	3,09	2,64	9,16



# Studie Julia Kiss (HU)

## Fazit

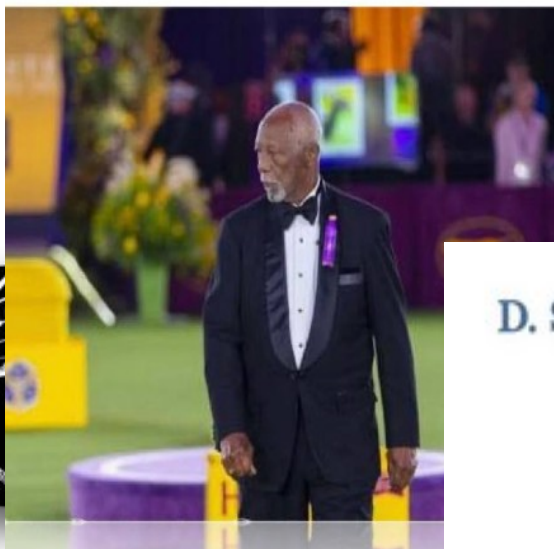
- Bei Inzucht können schwerwiegende gesundheitliche Probleme vorkommen, (aber ihr Auftreten hängt nicht mit dem Wert des Inzuchtkoeffizienten zusammen).
- Hinsichtlich der für die Rasse charakteristischen Erbkrankheiten ist der heimische Bestand (= Ungarn) als relativ gesund zu bezeichnen. Sofern bei bewusster Zuchtarbeit das Auftreten von Anomalien beseitigt werden kann
- Julia Kiss sieht es als erforderlich an, dass Gesundheitsuntersuchungen Hüftdysplasie, Augen- und Schilddrüse durchgeführt werden – wie es der American Afghan Hound Club verpflichtend vorschreibt.
- Ebenfalls erkennt sie die Notwendigkeit an Herz-Ultraschall-Untersuchungen vorzunehmen, wie es beim DWZRV gefordert wird.
- Darüber hinaus hält sie es aufgrund der Tatsache, dass die degenerative Myelopathie bei den meisten Rassen, wie auch dem Afghanischen Windhund, auftritt, als erforderlich diesen Gentest den Züchtern empfehlen.

# Themen Schwerpunkt: Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

## Michael Canalizo



## Eugene Blake /USA/



Präsentation im Ring

## D. Scott Pfeil and James Donahue



Themen Schwerpunkt:

Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

*Anforderung an die Richter*

Michael Canalizo

„Der Richter muss die Funktion des Windhundes bei der Form und der Bewegung verstehen und respektieren“

„Bei der Annäherung muss sich ein Richter darauf einstellen, dass es ein Sighthound (Sichtjäger) ist, der auf sich bewegende Objekte anders reagiert als andere Rassen“

Themen Schwerpunkt:

Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

*Verhalten im Ring*

### Positiv

- **Natürliche würdevolle Präsenz**
  - **Stolze Kopfhaltung**
  - **Blick, der in die Ferne geht**
  - **Natürliche Distanz (*nicht zu verwechseln mit Ängstlichkeit*)**
    - **Sound Gait**
  - **schwebender Moment - Ohne Übertreibung**
    - **Langsamer Move**
- **Rüde und Hündin muss auf den ersten Blick unterscheidbar sein**

### Negativ

- **scheeren, präparieren**
- **Kneifen, Würgen, Hochziehen des Kopfes**
  - **Überzogenes Stellen nach hinten**
    - **Hochziehen der Schultern,**
      - **schräge Rückenlinie**
      - **Hüpfen, Springen**
      - **„Flying Foxes“**

## Themen Schwerpunkt: Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

### *Anforderung an die Richter*

- Gute Präsentation (Show) darf Fehler nicht überdecken
- Beim Auf-und Ab ist das Gangwerk auch an wenigen Schritten erkennbar
- Die entscheidenden Moves und Winkelungen, Beweglichkeiten im Knie sieht man erst in der Seiten-Bewegung und in der Kurve
- Der langsame Trab ist die Energie sparende Fortbewegung. Dafür sind ihre Gelenke konzipiert. So lässt sich das Zusammenspiel der Muskeln und Gelenke auch am besten beobachten
- Beim Trab darf der Schub nicht aus den Schultern kommen

## Themen Schwerpunkt: Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

*Veränderung im Standard* → *die Karikatur des Afghanen*

*Referat Scott Pfeil & John Donahue*

- Der Afghane wurde über Jahrzehnte in der Kunst überzeichnet dargestellt, wobei gerade die Überzeichnung als attraktiv befunden wurde (auch durch Züchter wie Kay Finch, die auch Künstler waren)



udiki. From book "Kay Finch Ceramics: Her Enchanted World"



Themen Schwerpunkt:  
Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

Veränderung im Standard → die Karikatur des Afghanen

Referat Scott Pfeil & John Donahue



- Aber früher hat keiner der Züchter es angestrebt diese Kunstform in die Zucht einfließen zu lassen.
- Mittlerweile hat in den Medien, bei Richtern und sogar Züchtern ein „verändertes“ Bild des Afghanen breiten Konsens gefunden, bei dem der Afghane immer mehr als eine **Karikatur** gezüchtet und präsentiert wird.



Themen Schwerpunkt:  
Typ, Überzeichnung, Präsentation im Ring

*Veränderung im Standard* → *die Karikatur des Afghanen*

*Referat Scott Pfeil & John Donahue*

- Der Standard steht nicht mehr im Vordergrund
- Die Funktion eines Windhundes steht nicht mehr im Vordergrund
- Afghanen müssen aber mit ihrer Morphologie und dem kraftigen Gebiß in der Lage sein „ihren Job“ zu machen



Themen Schwerpunkt:

Typ, Übertreibung, Präsentation im Ring

*Veränderung im Standard* → *Karikatur des Afghanen*

*Referat Scott Pfeil & James Donahue (Präsident der AKC)*

**80%** der in USA gezeigten Afghanen entsprechen in ihren Merkmalen **nicht mehr dem Standard**

- „Afghanen verlieren sich in der Masse der Haare“
- zu kleine Pfoten
- Rute ohne Ring oder nur sichelförmig
- Zu lange Hälse
- Zu wenig Angulation in den Schultern
- mangelnde Vorbrust
- unproportionierte Köpfe
- Köpfe - zu schmal, kaum Stop, bzw. zu starke ‚roman nose‘
- Unschöne Toplinie

Korrekte Präsentation

/ Überzogene Präsentation

