

Deckrüden-Einsatz

Deutscher Pinscher

Martin Stuke, 29.10.2017

1. Population des DP

Effektive Zuchtpopulation

- nur im **Zuchtbuch** eingetragene DP / geschlossene Population
- keine Vermischung mit **anderen Hunderassen** / sexuelle Isolation / Einkreuzungen anderer Rassen sind nicht erlaubt
- nur **Zuchthunde** der geschlossenen Population geben ihre Gene weiter / nur diese DP sind genetisch relevant / Effektive Zuchtpopulation
- Ungleichgewicht** zwischen Deckrüden- und Zuchthündinnen Einsatz / Limitierung Zuchthündin auf max. 6 Zuchteinsätze / Keine Limitierung Deckrüden

2. Populare Sire

-**Popular Sire** mit sehr häufigem Zuchteinsatz und zahlreichen Nachkommen

-**60er-Wigo v.d. Birkenheide** (1965-69): 19 Deckeinsätze / 15 direkte Nachkommen in der Zucht / 60 Enkel in der Zucht

-**70er-Utz vom Haingraben** (1972-77): 14 Deckeinsätze / 13 direkte Nachkommen in der Zucht / 34 Enkel in der Zucht

-**80er-Arco vom Warthügel** (1981-88): 30 Deckeinsätze / 32 direkte Nachkommen in der Zucht / 90 Enkel in der Zucht

-**90er-Basko von Kuki** (1991-2001): 21 Deckeinsätze / 15 direkte Nachkommen in der Zucht / 39 Enkel in der Zucht

-**2000er-Lilla Enebys Leonardo** (2000-08): 16 Deckeinsätze / 24 direkte Nachkommen in der Zucht / 79 Enkel in der Zucht

-**2010er-BeMeja All in** (2009-15): 20 Deckeinsätze / 12 direkte Nachkommen in der Zucht / ?? Enkel in der Zucht

Es gibt **KEINEN Deckrüden**, der mehr als 11 Mal gedeckt hat, **ohne Nachkommen** in der weiteren **Zucht**.

In geschlossenen Zuchtpopulationen bestimmen die Deckrüden die genetische Ausrichtung der Population !

3. Genpool

- Verkleinerung** des Genpools in geschlossenen Populationen
- Keine gezielte Selektion, da **genetische Zusammensetzung** einer geschlossenen Population zufällig und in ihren Auswirkungen (im wesentlichen) unbekannt ist
- Partielle **Gentests** (z.B. Dilute) beschleunigen die Verkleinerung des Genpools / „Fluch und Segen“ der Gentests / Schaffung eines weiteren genetischen Flaschenhalses
- welches Allel ein Elterntier weiter gibt, unterliegt dem **Zufall** /Genpool unterliegt der „genetische Drift“ / Verlust der genetischen Vielfalt
- je kleiner effektive Population, umso mehr **identische Allele** (Homozygotie/Reinerbigkeit) beide Allele eines Genortes sind identisch
- Allelverlust und Homozygotierung verringert die Chance **Gendefekte** einer Rasse zu kompensieren. Erbkrankheiten verbreiten sich.
- DCM (Herzerkrankung) beim Dobermann** mit Prognose 2040:
100 % aller Dobermänner werde DCM haben, wenn keine Maßnahmen eingeleitet werden (Entwicklung Gentest u. Einkreuzungen)

Aus vielen Tiere bestehende
Fortpflanzungsgemeinschaft mit geringer
genetischer Vielfalt



Flaschenhals: Fortpflanzungsgemeinschaft
wird auf einzelne, wenige Tiere reduziert



Aus vielen Tieren bestehende
Fortpflanzungsgemeinschaft mit
großer genetischer Vielfalt



4. Erbkrankheiten

Anzeichen für Erbkrankheiten:

- Gehäuft auftretende Störungen des Immunsystems / Allergierkrankungen u. Autoimmunerkrankungen
- Fruchtbarkeit sinkt
- Lebensalter sinkt
- Anfälligkeit für Erkrankungen steigt
- Jeder Hund hat 50-100 nicht dominante Defektgene im Erbgut

Erbkrankheiten sind oft rezessiv hinterlegt und treten verstärkter auf, wenn der Genverlust zur Steigerung der Reinerbigkeit der Schadgene führt

5. Berechnungen

-Wissenschaftliche Berechnungen gehen von einem **gleichmäßigen Deckeinsatz** alle Zuchtrüden aus /

Arco vom Warthügel 30 Einsätze / 54 Deckrüden mit mehr als 10 Deckeinsätzen / ca. 100 Deckrüden hatten nur 1 Deckeinsatz

-**5% Regel**: Rüde soll nicht mehr als 5% der nachkommenden Population zeugen (Lundgren, Uni Uppsala u. Empfehlung FCI) / im Durchschnitt im Zeitraum 1958-2016 werden 13 Rüden zu häufig (teilweise um ein Vielfaches) eingesetzt /

Be Meja's All In darf in den Jahren 2010-15 insg. 56 Nachkommen haben; er hatte 118 Nachkommen

5. Berechnungen

- ein Popular Sire führt zu einem **Anstieg des Inzuchtniveaus** für seine Nachkommen von 12,5 % / Von den 54 Deckrüden mit mehr als 10 Deckeinsätzen hatten 29 Väter u. 9 Mütter, die ebenfalls Nachkommen von Rüden mit mehr als 10 Einsätzen waren
- alle Rüden mit mindestens 11 Deckeinsätzen haben im Durchschnitt **10 Nachkommen im Zuchteinsatz**

6. Verwandtschaft Vieldecker

- **Wigo v.d. Birkenheide/ Illo v. Haingraben Linie**

Alex v. Reißerbach, Utz v. Haingraben, Briegel v. Froböseneck ,
Viking v. Werner Junghof, Jonny v.d. schwarzen Orchidee, Terry-
Yankee v. Hause Zemp, Frodo v.d. Rheinebene, Eiko v. Wolhusen,
Nero v. Cronsbach, Umbro v. Burg Wildenstein

- **Wigo v.d. Birkenheide/ Marlo v.d. Birkenheide Linie**

Alk v.d. Sidonienhöhe, Ymo v.d. Sidonienhöhe, Utz vom
Haingraben, Jonny v.d. schwarzen Orchidee, Ukas v. Nordkristall,
Basko v. Kuki, Arco v. Warthügel, Alf v. Cronsbach, Arco v.
Sternentor, Sitt v. Bansow, Orpheus v. Diana, Gerry v. Cronsbach,
Duffy v.d. Lohhecke, Duffyco´s Basil, Danny v. Lotter Kreuz, Ailton
v. Lotter Kreuz, Aro z Pyselky, Dark Angels Guinness High
Inspiration, Valko v.d. Haflingern

6. Verwandtschaft Vieldecker

- **Natif de la Barque de l'Esprit** (erst in 4. Generation Vieldecker)
17 Würfe / 10 direkte Nachkommen in der Zucht
Eyk v. Klosterfels, Georg Washington v. Sternentor, Finley v. Rittmeister
- **Lilla Enebys Leonardo** (AVK 80,6 %, 5 Generationen)
16 Würfe / 24 direkte Nachkommen in der Zucht
Duffycó's Fharo, Duffycó's Fellini, Lilla Enebys Ernie, Arwin v. Robinienhof, Dark Angels Aden Red Energy, Cooper v. Kiebitzgrund, Paul v. Unteren Niederrhein, Henry v.d. Rheinebene
- **Drym Pinscher King Black** (AVK 79 %, 5 Generationen)
26 Würfe / 20 direkte Nachkommen in der Zucht
Aljoscha v. Awarering, Choey Dark Angels King Black, Haller Barnabas

7. Rüdeneinsatz

- **Keine Gleichverteilung** bei 450 Verpaarungen in Deutschland von 1958-2016

davon 310 Rüden mit **1-5 Deckakten** / 69 %

davon 85 Rüden mit **6-10 Deckakten** / 19 %

davon 55 Rüden mit **11-30 Deckakten** / 12 %

davon 93 Rüden mit 1 Deckakt / 21 %

davon 3 Rüden mit jeweils 30 Deckakten / 19 %

Die ersten 3 meistgenutzten Rüden mit ca. 90 Würfeln haben so viele Deckakte wie ca 90 Rüden mit 1 Deckakt; keine Gleichverteilung der Deckeinsätze

7. Rüdeneinsatz

- **Deutschland:** Kaum noch Linien zu finden, ohne Vieldecker in den ersten 3 Generationen
- **Ausland** noch möglich:

Beispiel: Megamee Borders and Shading

AVK 100 % erste 5 Generationen; Schnauzer Einkreuzung in der Mutterlinie; Vieldecker in der Vaterlinie (Henry v.d. Rheinebene, Arwin v. Robinienhof, Winnetou v. Zemp)

8. Stimmen

- Die quasi **uferlose Verwendung einzelner Champion-Rüden** (sog. Popular Sires) bei manchen Hunderassen ist nicht nur ein Katalysator der genetischen Verarmung einer Population. Sie ist zudem eine der Hauptursachen für die – ja man muss sagen – **Verseuchung ganzer Populationen mit Gendefekten**. (Christoph Jung, Kynologe aus VDH-Vortrag v. 05.11.2011)
- Wenn wir die Rassen eben nicht zu Tode selektieren wollen, dann muss eine möglichst breite Zuchtbasis dringendes Zuchtziel sein. Das ist die wirkungsvollste Prophylaxe zur Defektminimierung. **Das wirksamste Mittel für dieses Ziel ist die Deckbeschränkung für die Zuchtrüden.....** Zuchtregeln sind strategische Maßnahmen, die der Zucht dienlich sein – also helfen sollen. Wenn mir jemand sagt, ich habe bei roter Ampel auf grün zu warten, bevor ich die Straße passiere, dann betrachte ich das nicht als Bevormundung, sondern als hilfreichen Hinweis. (Dr. Helga Eichelberg Zoologin u. 1.Vors der GFK aus Interview April 2007)

Maßnahmen

Zur Diskussion:

-Einführung einer verpflichtenden **Deckbeschränkung** (PSK) oder freiwillige Selbstbeschränkung der Deckrüdenbesitzer und Züchter ?

-**Deckbeschränkung (freiwillig oder verpflichtend):**

1. **Anzahl Deckakte** ? 10 (Empfehlung FCI) ? Im In- u. Ausland ?
2. Anzahl Deckakte **in einem Jahr** ? 3 ?
3. Festlegung **Inzuchtkoeffizient** (COI) oder **Ancestor loss coefficient** (AVK) ?
Indirekte Beschränkung um Vieldecker in den Linien einzuschränken?
Koeffizient ?
4. **Keine gemeinsamen Ahnen** in den ersten 3 oder 5 Generationen ?
5. **Geltungsbereich**
Auch für ausländische Deckrüden in Deutschland ? Für deutsche Deckrüden im Ausland ?
6. Gezielte Suche nach Deckrüden aus Linien, die vom Aussterben bedroht sind und Veröffentlichung als Deckrüdenliste (**Mohikaner**) ?