

Konterqual

Zwischenbericht



Lucy
From an engraving by Pyall, published 1834.

Bulldog um 1830

Österreichischer Kynologenverband (ÖKV)

2016

Konterqual – Zwischenbericht August 2016

Vorbemerkungen:

Nach Bearbeitung des im August 2015 dem BMG übermittelten Zwischenberichtes wurde der ÖKV durch BMG informell ersucht, den nächsten Zwischenbericht nur mit den Projekt Aktivitäten des Berichtsjahres zu übermitteln.

Daher bezieht sich der vorliegende Zwischenbericht nur auf den Zeitraum September 2015 bis Ende August 2016. Diese Ergebnisse werden durch die Projektleitung in den Gesamtbericht eingearbeitet.

Es wird daher zum besseren Verständnis des Gesamtprojektes empfohlen, auch den Zwischenbericht des Jahres 2015 – verfügbar auf der Homepage des ÖKV unter www.oekv.at - zu studieren

Zum erwähnten Zwischenbericht wurden seitens BMG nachstehende Fragen an die Projektleitung gerichtet, die sofern sie fachliche Inhalte haben nachstehend angeführt werden:

Fragen BMG:

Wie sieht es mit Stufenplan aus, welche Hindernisse ergeben sich, liegt das Projekt im Zeitplan oder ist mit Verzögerungen zu rechnen?

Der ÖKV und die Projektleitung haben den Rahmen vorgegeben, die züchterische Umsetzung liegt bei den rund 70 die Hundezucht betreuenden ÖKV Mitgliedsvereinen (Verbandskörperschaften) und deren Züchtern. Dort wird nach den erfolgten Vorgaben unter Beachtung der festgelegten Screening Verfahren gezüchtet. Inwieweit bisher bereits ein Selektionserfolg erzielt wurde, kann naturgemäß schwer beantwortet werden. Es ist allerdings zu beachten, dass das Generationsintervall bei 2,5 bis 3 Jahren liegt, wodurch ein signifikanter Selektionserfolg in so kurzer Zeit schwer vorstellbar ist.

Auch ist die Populationsgröße bei den meisten Rassen ein limitierender Faktor. Die Zahl der Würfe, die pro Jahr in das Österreichische Hundezuchtbuch (ÖHZB) eingetragen werden, liegt bei 1 bis 10 Würfen pro Jahr, wodurch auch die Unterschiedlichkeit in Hinblick auf Qualzuchtmerkmale innerhalb der Rassen stark eingeschränkt ist.

Es war und ist daher aus populationsgenetischer Sicht unmöglich, dass Qualzuchtmerkmale innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (im ggstl. Fall 10 Jahre) aus einer Hundepopulation verschwunden sind, es kommt durch die züchterischen Maßnahmen (Selektion) allerdings zu einer Verringerung der Häufigkeit des Auftretens von Defektgenen und somit Qualzuchtmerkmalen. In dieser Beziehung ist das „Projekt im Zeitplan“, allerdings müssen das Projekt und die sich daraus ergebenden Maßnahmen auch nach Auslaufen der gesetzlichen Übergangsfrist bzw. des Förderungszeitraumes fortgesetzt werden. Im Frühjahr 2016 werden die Verbandskörperschaften ersucht werden, die Situation bei ihren Hunderassen darzustellen.

Wie steht es mit der Entwicklung der zusätzlichen Screening-Verfahren, die im Rahmen von Diplomarbeiten erarbeitet werden sollen?

Soweit ich mich erinnern kann, haben wir aus pragmatischen Gründen den Belastungstest des Verbandes für das Deutsche Hundewesen (VDH) für brachycephale Rassen übernommen und

die Lahmheitsdiagnostik mittels Messplatten (Kollegin Bockstaller, VUW) wegen praktischer Probleme nicht weiter verfolgt.

Zur Messung der Schädeldicke bei Chihuahua u.ä. und des Geburtsgewichtes zur Objektivierung der Schweregeburtstendenz wurde Frau Univ.Prof. Dr. Sommerfeld-Stur kontaktiert.

Gemäß dieser konnten die geplanten Diplomarbeiten aber abgesehen von den erwähnten Gründen auch durch die Ruhestandsversetzung von Univ.Prof. Dr. Sommerfeld-Stur bzw. deren langen Krankenstand davor nicht weiter verfolgt werden. Da es ja auf der VUW für Sommerfeld-Stur keine direkte Nachfolge gibt, sieht diese kaum eine Chance, dass da noch etwas nachkommt.

Es wäre interessant, ob es auch andere Untersuchungsbögen (als den im Bericht erwähnten zur Beurteilung kurzschnäuziger Hunderassen) auch schon gibt?

Einen vollständigen Überblick haben wir derzeit nicht, werden wir aber bei o.a. Befragung zu eruieren versuchen. Selbstverständlich werden aber z.B. die Befundbögen der AKVO/ECVO zur Augenuntersuchung verwendet.

Wir werden aber im Rahmen der oben erwähnten Befragung der Verbandskörperschaften auch die Verwendung von vorgegebenen Untersuchungsbögen bei bestimmten Screening-Verfahren nachfragen.

Wird das Problembewusstsein bei Ausstellungen besser?

Rund 50% der bei Internationalen Hundausstellungen (IHA) gezeigten Rassehunde kommen aus dem Ausland. Da es keine einheitliche Tierschutzgesetzgebung im EU Raum, geschweige denn in Drittstaaten gibt, kann das Problembewusstsein bei ausländischen Ausstellern nicht besser werden. Maßnahmen zur Durchsetzung österreichischer gesetzlicher Bestimmungen (Ausstellungsverbot von Hunden mit Qualzuchtmerkmalen) werden daher meist weder gekannt noch verstanden.

Gibt es Öffentlichkeitsarbeit?

Selbstverständlich betreibt der ÖKV interne und externe Öffentlichkeitsarbeit.
Intern:

- Laufende Berichterstattung in Obmänner-Konferenzen und Generalversammlungen
- Verbandsorgan UH z.B. 5/2009; 1/2010, 7-8/2010
- ÖKV Homepage

Extern:

- Seminar „Qualzuchtverbot – eine Herausforderung für Züchter und Tierärzte“, 21.03.2009, Veterinärmedizinische Universität Wien
- Artikel in der „Hundezeitung“

Für 10. Februar 2016 ist eine Podiumsdiskussion zur Standortbestimmung in Sachen Qualzucht terminisiert. Die entsprechenden Einladungen wurden im Herbst 2015 versandt und die Zahl der positiven Rückantworten ist vielversprechend. Eingeladen wurden die Tierschutzsprecher der Parlamentsparteien, Vertreter des BMG, des Tierschutzrates, der VUW und der kynologischen Organisationen.

Ist eine Entwicklung festzustellen?

In der Zucht: die Screening Verfahren wurden gem. Vorgaben von Konterqual in den einzelnen Zuchtordnungen verankert und sind somit für die Eintragung von Hunden in das Hundezuchtbuch bindend. Hinsichtlich des etwaigen Zuchtfortschrittes gilt das oben über Generationsintervall und Populationsgröße Gesagte.

Bei Ausstellungen: Gefühlsmäßig ja, statistisch nachweisbar aufgrund der geringen Zahlen nicht. Tendenziell ist ein Rückgang der Zahl der Hunde mit Qualzuchtmerkmalen festzustellen.

Sind Hunde 2015 wieder bei Ausstellungen erschienen?

Ja vereinzelt. Diese werde aber ab sofort gelistet und ab 2016 bereits bei der Nennung herausgefiltert. Die eingesetzten Amtstierärzte vertreten aber die Meinung, dass in vielen Fällen die Befundung „Hund mit Qualzuchtmerkmalen“ eine Momentaufnahme ist und nicht zu einer generellen Einstufung der Hunde führen sollte.

Gibt es Rückmeldungen, um nachvollziehen zu können, welche Dimension die Qualzuchtproblematik bei Ausstellungen einnimmt?

Es gibt die in den von den eingesetzten Amtstierärzten erstellten Zwischenberichten Falldarstellungen. Die Zahl der Beanstandungen liegt bezogen auf die Gesamtzahl der aus.

Schulungen

1. Seminar der ÖKV Akademie am 12. September 2015 „Licht am Ende des Tunnels – wie Züchter die Gesundheit ihrer Rasse verbessern können“ mit C.A. Sharp.
2. ÖKV Richterseminar am 08. April 2016 in Salzburg über „Erkennung und Bewertung von Zahn- und Gebissfehlern beim Hund“ (Zusammenfassung bei der Projektleitung)
3. Seminar der ÖKV Akademie am April 2016 „Hunde in Bewegung“ Univ.Prof. Dr. Martin Fischer, Jena

Flankierende Maßnahmen

Treffen mit der Vorsitzenden des Tierschutzrates Frau Mag. Fromwald am 7. Oktober 2015 im BMG.

Treffen im BMG am 21. Jänner 2016.

Podiumsdiskussion 2016

In Anbetracht des Auslaufens der zit. Übergangsbestimmungen im TSchG mit 31.12.2017 veranstaltet der ÖKV am 10. Februar 2016 eine Podiumsdiskussion, in der die Tierschutzsprecher der politischen Parteien, Vertreter des BMG, der Veterinärmedizinischen Universität, der Tierärztekammer, Tierschutzombudsleute, Amtstierärzte und der betroffenen Hundezucht Vereine ihre jeweiligen Positionen darstellen, Lösungsvorschläge und Ausblicke für die Zukunft abgeben haben.

Sitzung der AG Qualzucht des Tierschutzrates am 18. Mai 2016

mit Referaten über „Qualzucht“, „Amtstierärztliche Kontrolle der Hunde- oder Katzenzucht – Vollzug Qualzucht aus der Sicht der Praxis“, „Qualzucht – zu erwartende Probleme im Vollzug“, „Vollzug des Qualzuchtparagraphen aus Sicht der Länder“ „Qualzucht – wie lange noch?“ und „Konterqual – die Antwort des ÖKV auf den Qualzuchtparagraphen“. Die Kurzreferate und ein Ergebnisprotokoll liegen bei der Projektleitung auf.

In all diesen Treffen wurde eine Übersicht über die im Rahmen des Projektes Konterqual getroffenen Selektions- und Zuchtmaßnahmen einschließlich der Angabe von Zuchtverboten eingefordert: Diese Zusammenstellung findet sich auf den nächsten Seiten. Details zu den angeführten Zuchtbestimmungen sind der jeweiligen Homepage des zuständigen Zuchtvereines im Internet zu entnehmen.

Von Seite der mit Kontrollen gem. TSchG beauftragten AmtstierärztInnen wurde weiters die Erstellung eines Leitfadens zur Durchführung von Züchterkontrollen gefordert.

Zusammenstellung der Zuchtmaßnahmen

FCI Gruppe 1, Hütehunde und Treibhunde

Rassen	Zuchtor dnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
A. Cattle	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
	PRA freiwillig			
	Taubheit		BAER	
Kelpie	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
A. Shepherd	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
	ECVO		Membrana pupillaris persistens - MPP, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 2. Grad, Entropium, Trichiasis, Ektrobium/Makroblepharon, Distichiasis/Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot ab 2 positiven Diagnosen
			Blindheit, Kongen. Katarakt, Retinadysplasie-RD, Hypoplasie/Mikropapille, CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, primäre Linsenluxation, Retinadegeneration PRA	Zuchtverbot
	MDR1		Gentest	nicht getestete oder Carrier dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden
	CEA		Gentest	nicht getestete oder Carrier dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden
	HC		Gentest	nicht getestete oder Carrier dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden
	prcd-PRA		Gentest	nicht getestete oder Carrier dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden

	Natural Bobtails NBT			NBT dürfen nur mit Langrutigen verpaart werden
Bearded C	HD		Röntgen	HD B dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-C und schwer haben Zuchtverbot, Körzucht nur mit HD A
	CEA			Zuchtstrategie, mindest 1 Partner muss genetisch frei sein, bei Carrieren sollte Augenstatus der Welpen genetisch getestet sein
Bobtail	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
	PRA/Katarakt		ECVO Tierarzt	bei positiven Tieren Zuchtverbot
	Taubheit			Körzucht nur mit Hunden beidseitig Normal im Hörtest nach BAER
Weißer S. Schäferhund	HD		Röntgen	nur HD A oder HD B zur Zucht zugelassen
	ED		Röntgen	keine zuchtausschließende Veränderungen
	MDR1			MDR 1 +/- und MDR 1 -/- Hunde dürfen nur mit einem MDR 1 +/- Zuchtpartner verpaart werden.
	Wirbelsäule		Röntgen	nur LÜW 0 oder 1 zur Zucht zugelassen
Beauceron	HD			nur HD A oder HD B zur Zucht zugelassen
Briard	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
	Ektopische Ureteren			nicht getestete oder Hunde mit pos. Befund dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden
	Congen. Stat. Nachtblindheit (CSNB)		Gentest	nicht getestete oder Carrier dürfen nur mit frei befundeten verpaart werden
Border Collie	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot, Körzucht nur mit HD A
	ECVO		US durch Tierarzt 5.-8. LW	
	CEA, TNS, CL		DNA	Welpen US durch ECVO Tierarzt oder Gentest

	PRA/Kat, Glaucom, Lig. Pectinatum Abnormalität		Gonioskopie	positive Hunde Zuchtverbot
		MDR1		
Collie LH/KH	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot; Körzucht nur mit HD A
	ECVO		US durch Tierarzt 5.-8. LW	
	CEA, TNS, CL		DNA	Zuchtstrategie, CEA carrier darf nur mit carrier oder mit getesteten gesunden H. gepaart werden; Körzucht nur mit ECVO frei befundenen Hunden, oder genetisch "Frei" oder "Carrier"
	MDR1 (freiwillig)			
	DM			in Ö nur wenige Carrier
Dt. Schäferhund	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A Stempel zur Zucht zugelassen
	ED		Röntgen	Befundung "normal", "fast normal" und "noch zur Zucht zugelassen"
		Wirbelsäule		
Goenendale	HD		Röntgen	nur HD-A und HD-B zur Zucht zugelassen, HD-B muss mit HD-A verpaart werden
	ED		Röntgen	nur ED-frei zur Zucht zugelassen
Malinois, Tervueren	HD		Röntgen	nur HD-A und HD-B zur Zucht zugelassen, HD-B muss mit HD-A verpaart werden
	Epilepsie		nicht screenbar	Zuchtverbot
	ED		Röntgen	nur ED-frei zur Zucht zugelassen
Holl. Schäferhund	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
Schapendoes	HD			HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
		Niere		

		PRA		
Shetland Sheepdog	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot, Körzucht nur mit HD A
	ECVO		US durch Tierarzt 5.-8. LW	
	CEA, TNS, CL		CEA: ECVO Tierarzt oder DNA	Zuchtstrategie, CEA carrier, affected und nicht getestete Hunde dürfen nur mit getesteten gesunden H. gepaart werden
	PRA/Kat		ECVO Tierarzt	positive Hunde Zuchtverbot
		MDR1		
Welsh Corgi Cardigan	PRA/Kat		ECVO Tierarzt	positive Hunde Zuchtverbot
		Chondrodyst Wirbelsäule		

FCI Gruppe 2, Pinscher und Schnauzer – Molosser - Schweizer Sennenhunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Appenz., Berner SH	HD		Röntgen	HD A und B Zuchterlaubnis
	ED		Röntgen	ED 0 und 1 Zuchterlaubnis
	Ektopische Ureteren		Röntgen	nur bei negativ Zuchterlaubnis
Berner SH	HD		Röntgen	HD A, B und C Zuchterlaubnis, bei C zusätzl. Restriktionen
	ED		Röntgen	ED 0 und 1 Zuchterlaubnis
	Degenerative Myelopathie (DM)		Gentest	Zuchtstrategie
Bulldog	HD		Röntgen	HD A - C Zuchterlaubnis; HD C Verpaarung nur mit HD A und B, D nur mit besonderer Genehmigung
	Patella			bis max Grad 2 toleriert, Zucht mit 0 oder 1 empfohlen
	ED		Röntgen	bis max ED 2 toleriert, Zucht mit 0 oder 1 empfohlen
	Luftröhre		Röntgen	T2:T1 = 0,116 oder größer
	Augen		Formwertbeurteilung	
	Atemnot		Belastungstest	bestanden
		Hautentzündungen	Formwert- beurteilung	
	Geburtsschwierigkeiten			Zuchtverbot nach 3 Schnittgeburten

Bullmastiff, Mastiff	HD		Röntgen	HD A und B Züchterlaubnis; HD C Verpaarung nur mit HD A und B
	ED		Röntgen	ED 0 (frei), ED Verdacht Züchterlaubnis, ED 1 nur mit ED 0 oder Verdacht
		Atemnot		
Cane Corso, C. sierra, Dogo Canario, Mastin de los Pireneos, Fila Brasileiro	HD			HD-A (Frei), HD-B (Übergang oder Verdacht) ohne Einschränkung und HD-C (leicht oder geringgradig) mit der Vorgabe, dass ein mit HD C befundener Hund ausschließlich mit einem Hund verpaart werden darf, der HD A oder HD B aufweist., HD D, E haben Züchterverbot
	ED			ED 0 (frei), ED Verdacht ohne Einschränkung sowie ED 1 (leicht) mit der Maßgabe, dass ein mit ED 1 befundener Hund ausschließlich mit einem Hund verpaart werden darf, der ED 0 oder ED Verdacht aufweist., ED 2 und 3 haben Züchterverbot
Dt. Dogge	HD		Röntgen	HD A und B Züchterlaubnis; HD C Verpaarung nur mit HD A
	ED empfohlen			kann angeordnet werden
	Herz		US-Doppler	Zucht nur mit Befund "herzgesund"
	En- /Ektropium		klinische US.	schmerzfrei, keine dauerhafte Entzündung, Einschränkungen bei "mittelgradigem", Züchterverbot bei hochgradigem Befund
	OCD (empfohlen)			
Dt. Boxer	HD		Röntgen	HD A und B Züchterlaubnis; HD C Verpaarung nur mit HD A
	Wirbelsäul e		Spondylose-US ab 2014 verpflichtend	
	Herz		US-Doppler US ab 2015	
		Niere		
Dobermann	HD		Röntgen	HD A und HD B Züchterlaubnis, HD B darf nur mit HD A verpaart werden
	PHTVL/PH PV			Züchterlaubnis mit "frei" und 1. Grad, 1. Grad darf nur mit "frei" verpaart werden

		Farbverdün- nungs- Alopezie		
Bordeaux- dogge	HD		Röntgen	HD A und B Zuchterlaubnis; HD C Verpaarung nur mit HD A und B
	ED		Röntgen	ED 0 (frei), ED Verdacht Zuchtzulassung, ED 1 nur mi ED 0 oder Verdacht
		Atemnot		
Dogo Argentino	HD		Röntgen	HD A und B zur Zucht zugelassen, HD-C mit Begründung, HD D, E haben Zuchtverbot
	ED		Röntgen	Röntgen/Befund müssen Zuchtleitung vorgelegt werden
	Taubheit			taube Hunde sind von der Zucht ausgeschlossen
Entlebucher SH	HD		Röntgen	Zucht mit HD A und B. Bei einem Elterntier darf HD C vorliegen
	PRA		Gentest	B darf nur mit A verpaart werden, B x B verboten
	Ektopische Ureteren			EU-B/B und EU A/C Hunde dürfen nur mit EU-A/A verpaart werden, bei EU-A/C muss Befund stauungsfreien Abfluss des Harns ergeben
	PRA, Katarakt, Glaukom		AKVÖ US	Zucht nur mit negativem Befund
Fila Brasileiro	HD		Röntgen	HD A und B zur Zucht zugelassen, HD-C mit Begründung, HD D, E haben Zuchtverbot
	ED		Röntgen	Röntgen/Befund müssen Zuchtleitung vorgelegt werden
Gr. Schweizer SH	HD		Röntgen	Zucht mit HD A und HD B
	ED		Röntgen	Zucht mit 0/0 bis 1/1, ED 1 darf nur mit ED 0 verpaart werden
	OCD		Röntgen	Zucht nur mit "frei"
	PRA, Katarakt, Glaukom		AKVÖ US	Zucht nur mit negativem Befund
Hovawart	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A und HD B,
	Augen		Klinische US	
	erblich bedingte Herzerkrank- ungen			empfohlen

Neufundländer, Landseer	Herz (son.)		Ultraschall - Farbdoppler	bei Subvalvoäre Aortenstenose (SAS) und pers. Ductus Arteriosus Botalli (PDA) Zuchtverbot
	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD-C, HD-D und HD-E
	ED		Röntgen	ab ED 2 Zuchtverbot, ED 1 nur ein Partner
	Cystinurie		genetischer Test	Zuchtverbot für erkrankte Hunde, für Träger Zuchteinschränkungen
	Thrombopathie (L)		genetischer Test	Zuchtverbot für Bluter Erkrankungen
Leonberger	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A und HD B, HD C1 und C2 nur in Ausnahmefällen
		Herz (DCM)		
	Polyneuropathie		genetischer Test	Paarung nur Normal x Normal oder Normal x Träger
Ö. Pinscher	HD freiwillig		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
Dt. Pinscher	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A oder HD B
	Patella			Zucht nur mit 0/0 und 0/1 bzw. 1/0
		Farbverdünnung		
	Augen (ECVO)		Membrana pupillaris persistens - MPP/PPM Ris, MPP Linse und Hornhaut, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 1. Grad, RD 1, Distichiasis; Nahtspitzenstar "sutur tips cataract"	Zuchteinsatz mit allen frei befundeten, nicht frei befundete nur mit freiem Partner zulässig
Pyr. Berghund	HD			Zucht nur mit HD A oder HD B
Riesenschnauzer	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A oder HD B
	Herz (empfohlen)			
	ED (empfohlen)			
Rottweiler	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A oder HD B
	ED		Röntgen	Zuchtverbot bei ED++ und ED+++
	Übergangswirbel		Röntgen	Zucht mit frei und Typ1 erlaubt
Sarplaninac	HD		Röntgen	Zucht mit HD A oder HD B, bei HD C nur mit HD A
Schnauzer	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD A oder HD B
	(Patella)			Zucht nur mit 0/0 und 0/1 bzw. 1/0

	Augen (ECVO) empfohlen			
	Herz (DCM) empfohlen			
Schwarze Terrier		HD		HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
Shar Pei		Hautentz.,	Richterbeurteilung	
		ECVO		
Bernhardiner	HD		Röntgen	Zuchterlaubnis HD A und B
	ED		Röntgen	Zuchterlaubnis ED 0 und 1
		Ektropium		
Zwergpinscher	Patella		Klinische US	Zucht nur mit 0/0 und 0/1 bzw. 1/0
	Alopezie		Klinische US	Zucht nur mit Befund "frei von Alopezie"
	Augen (ECVO)		Membrana pupillaris persistens - MPP/PPM Ris, MPP Linse und Hornhaut, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 1. Grad, RD 1, Distichiasis; Nahtspitzenstar "sutura tips cataract"	Zuchteinsatz mit allen frei befundeten, nicht frei befundete nur mit freiem Partner zulässig
Zwergschnauzer	Patella		Klinische US	Zucht nur mit 0/0 und 0/1 bzw. 1/0
	Augen (ECVO) empfohlen			
	Herz (son.)		Ultraschall	Zucht nur mit Befund o.B erlaubt

FCI Gruppe 3, Terrier

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Airedale T.	HD		Röntgen	Zucht mit HD A; HD-B nur mit HD A; Zuchtverbot mit HD C bis E
American Staff. T.	HD		Röntgen	Zucht mit HD A und B; HD-C nur mit HD A und HD B; Zuchtverbot mit HD D bis E
	Cereb Ataxie (NCL-A)		DNA oder clear by parentage	Carrier, affected dürfen nur mit clear gepaart werden
		Atemnot		
		Caninus- engstand	Formwert- beurteilung	
Border T	Patella			Zuchtverbot schlechter als PL1
		Lebershunts		
	Audiometrie		US nach BAER	
Bull T.	PLL (Miniatur Bullterrier)		DNA	nur frei x frei und frei x carrier zugelassen
		Mikrophtalmu s	Formwert- beurteilung	
Cairn T.	Patella		Klinische US	Zuchtverbot schlechter als PL1
	PLL		Gentest	Zuchtstrategie, N/m dürfen nur mit N/N gepaart werden
Dt. Jagdt.	PRA			Zuchtverbot
	Glaukom			Zuchtverbot
	Patella (freiwillig)			Zuchtverbot
Fox T.	Patella			PL1 darf nur mit PL0 gepaart werden
Parson Russell T.	Augen		ECVO	Zuchtverbot bei Katarakt, PLL, PRA
	Audiometrie		Untersuchung der Welpen	Zucht mit beidseitig hörenden Hunden wird empfohlen
	Prim. Linsenluxati on PLL		Gentest	zumindest ein Partner "frei" oder "clear by parentage"
	Late Onset Ataxie LOA		Gentest	zumindest ein Partner "frei" oder "clear by parentage"

	Spinocerebelläre Ataxie SCA		Gentest	zumindest ein Partner "frei" oder "clear by parentage"
	Patella		Klinische US	PL1 darf nur mit PL0 gepaart werden
Jack Russell T.,	Augen		ECVO	Zuchtverbot bei Katarakt, PLL, PRA
	Audiometrie		Untersuchung der Welpen	Zucht mit beidseitig hörenden Hunden wird empfohlen
	Prim. Linsluxation PLL		Gentest	zumindest ein Partner "frei" oder "clear by parentage"
Norwich T.	Patella		Klinische US	Zuchtverbot schlechter als PL1
	Laryngoskopie	Atemnot	Klinische US	Befundabhängig
Scotch T.	Patella		Klinische US	Zuchtverbot schlechter als PL1
	L2-HGA		Gentest	zumindest ein Partner "frei" oder "clear by parentage"
Staffordshire Bullt.	Patella		Klinische US	Freiwillig
	L2-HGA		Gentest	Zumindest ein Partner „frei“ oder „clear by parentage“
	HC		Gentest	Zumindest ein Partner „frei“ oder „clear by parentage“
West Highland White T.	Patella		Klinische US	PL 0; bei PL 1 Verpaarung nur mit PL 0
		Pers. Font.	Untersuchung der Welpen	Zuchtverbot
Yorkshire T.		Patella	Klinische US	PL 0; bei PL 1 Verpaarung nur mit PL 0
Irish T.		Corny feet,		

FCI Gruppe 4, Dachshunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Dachshunde	PRA		ECVO	nur frei zugelassen
	Epilepsie		nicht screenbar	
		Bandscheiben		

FCI Gruppe 5, Spitze und Hunde vom Urtyp

Rassen	Zuchtdr- ndung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Akita, American	HD		Röntgen	HD B nur mit HD A, sonst Zuchtverbot
Alaskan Malamute	HD		Röntgen	HD B nur mit HD A, sonst Zuchtverbot
	ECVO			Zuchtverbot bei Katarakt, RD, PRA, Hypoplasie, CEA, Linsenluxation, PHTVL/PHPV
Chow-Chow	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
	Atemnot		Belastungstest	
	ECVO		Membrana pupillaris persistens - MPP, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentic/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 2. Grad, Entropium, Trichiasis, Ektropium/Makroblepharon, Distichiasis/Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot ab 2 positiven Diagnosen
			Blindheit, Kongen. Katarakt, Retinadysplasie-RD, Hypoplasie/Mikropapille, CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, primäre Linsenluxation, Retinadegeneration PRA	Zuchtverbot
Eurasier	HD		Röntgen	Zuchtverbot HD D, E
	Augen			Zuchtverbot bei Entropium, Ektropium, Distichiasis
	Patella		Klinische Untersuchung	Zuchtverbot bei 2. bis 4. Grad
	ED		Röntgen	Zuchtverbot ab 2. Grad

Klein Spitz	Patella		Klinische Untersuchung	PL 3, 4 Zuchtverbot, sonst nur mit PL 0
		Alopezia X		
Samojede	HD		Röntgen	HD B nur mit HD A, sonst Zuchtverbot
	ECVO			Zuchtverbot bei Katarakt, RD, PRA, Hypoplasie, CEA, Linsenluxation, PHTVL/PHPV
Shiba	HD		Röntgen	HD B und C befundete Hunde dürfen nur mit HD-A bef. Hunden gepaart werden, HD-schwer hat Zuchtverbot
Sib. Husky	HD		Röntgen	HD B nur mit HD A, sonst Zuchtverbot
	ECVO			Zuchtverbot bei Katarakt, RD, PRA, Hypoplasie, CEA, Linsenluxation, PHTVL/PHPV
Zwerg Spitz	Patella		Klinische Untersuchung	PL 3, 4 Zuchtverbot, sonst nur mit PL 0
		Alopezia X		

FCI Gruppe 6, Laufhunde, Schweißhunde und verwandte Rassen

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
A. Dachsbracke	keine Qualzuchtmerkmale			
Basset Hound	Glaukom		Gonioskopie	nur mit frei
		Bandscheiben		
		Bewegung	HD, ED	freiwillig
		ECVO		
Bayr. Gebirgsschw.	keine Qualzuchtmerkmale			
Beagle	keine Qualzuchtmerkmale			
Brandl Bracke	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD-Frei
Dalmatiner	HD		Röntgen	HD A nur mit HD A, HD C nur mit Erlaubnis
	Audiometrie			nur voll hörfähige zur Zucht zugelassen
Hannovraner Sh.	keine Qualzuchtmerkmale			
Rhod. Ridgeback	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD-frei
	OCD		Röntgen	
	ED		Röntgen	Zucht nur mit ED frei
		Dermoid Sinus		Zuchtverbot bei Dermoid Sinus
Steir. Rauhaar Bracke	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD-Frei
Tiroler Bracke	keine Qualzuchtmerkmale			

FCI Gruppe 7, Vorstehhunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Dt. Kurzhaar	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
	OD		Röntgen	Zuchtverbot
	Epilepsie		keines	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
Dt. Drahthaar	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
Dt. LH	HD		Röntgen	
E. Pointer	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
Engl. Setter	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
Gordon Setter	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
Gr. Münsterländer	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD-Frei (A)
Iris Setter	HD		Röntgen	Zuchtverbot für HD D, HD C darf nur mit HD A gepaart werden
	CLAD-US		DNA	Zucht nur mit CLAD-frei bzw. ein Partner Frei und ein Partner Carrier
Kl. Münsterländer	HD		Röntgen	Zucht nur mit HD-Frei (A)
Magyar Vizsla	HD		Röntgen	Zuchtverbot mit HD C und schlechter
Pudelpointer	HD		Röntgen	Zuchtverbot bei Befund schlechter als B2, ein Elterntier soll A0 nachweisen
Weimaraner	HD		Röntgen	Zuchtverbot mit Befund schlechter als B2, ein Elterntier muss HD A nachweisen

FCI Gruppe 8, Apportierhunde – Stöberhunde – Wasserhunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Chesapeake Bay R.	PRA		ECVO Begutachtung	Nur mit PRA freien darf gezüchtet werden
	HC		ECVO Begutachtung	Nur mit HC freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen bei best. Kataraktformen, die aber nur mit freiem Partner gepaart werden dürfen
	RD		ECVO Begutachtung	Nur mit RD freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen MRD
	Entropium, Ektropium		ECVO Begutachtung	ein nicht freies Zuchttier darf nur mit einem freien verpaart werden
	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A und B zugelassen
	OD		Röntgen	Nur Hunde mit "frei", "Verdacht" oder "ausgeheilt" zugelassen; "Verdacht" und "ausgeheilt" dürfen nur mit "frei" verpaart werden
	ED		Röntgen	Nur Hunde mit 0, Grenzfall und 1 zugelassen, 1 darf nur mit 0 verpaart werden
	Gebiss		Tierarzt, Formwertrichter	Zahnunterzahl von max. 4 Zähnen pro Verpaarung wird toleriert
	prcd-PRA		Gentest	beide Zuchttiere müssen Befund beibringen, einer muss "normal" haben
	DM		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden
	EIC		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden
Curly Coated R.	PRA		ECVO Begutachtung	Nur mit PRA freien darf gezüchtet werden

	HC		ECVO Begutachtung	Nur mit HC freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen bei best. Kataraktformen, die aber nur mit freiem Partner gepaart werden dürfen
	RD		ECVO Begutachtung	Nur mit RD freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen MRD
	Entropium, Ektropium		ECVO Begutachtung	ein nicht freies Zuchttier darf nur mit einem freien verpaart werden
	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A und B zugelassen
	OD		Röntgen	Nur Hunde mit "frei", "Verdacht" oder "ausgeheilt" zugelassen; "Verdacht" und "ausgeheilt" dürfen nur mit "frei" verpaart werden
	ED		Röntgen	Nur Hunde mit 0, Grenzfall und 1 zugelassen, 1 darf nur mit 0 verpaart werden
	Gebiss		Tierarzt, Formwertrichter	Zahnunterzahl von max. 4 Zähnen pro Verpaarung wird toleriert
	EIC		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden
Dt. Wachtel		HD		
Engl. Cocker	HD			Zuchterlaubnis mit HD A und B, HD C muss mit A gepaart werden
	ECVO			muss frei von PRA, HC, Ektropium, Entropium, RD sein
Engl. Springer	HD			Zuchterlaubnis mit HD A und B, HD C muss mit A gepaart werden
	ECVO			muss frei von PRA, HC, Ektropium, Entropium, RD sein
Flat-Coated R.	PRA		ECVO Begutachtung	Nur mit PRA freien darf gezüchtet werden
	HC		ECVO Begutachtung	Nur mit HC freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen bei best. Kataraktformen, die aber nur mit freiem Partner gepaart werden dürfen

	RD		ECVO Begutachtung	Nur mit RD freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen MRD
	Goniodystrophie		ECVO Begutachtung	Hunde mit kurzen Trabekel und Gewebebrücken dürfen nur mit freien verpaart werden, bei total dysplast. Kammerwinkel gilt Zuchtverbot
	Entropium, Ektropium		ECVO Begutachtung	ein nicht freies Zuchttier darf nur mit einem freien verpaart werden
	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A und B zugelassen
	OD		Röntgen	Nur Hunde mit "frei", "Verdacht" oder "ausgeheilt" zugelassen; "Verdacht" und "ausgeheilt" dürfen nur mit "frei" verpaart werden
	ED		Röntgen	Nur Hunde mit 0, Grenzfall und 1 zugelassen, 1 darf nur mit 0 verpaart werden
	Gebiss		Tierarzt, Formwertrichter	Zahnunterzahl von max. 4 Zähnen pro Verpaarung wird toleriert
	Patellaluxation		Tierarzt	nur mit 0 und 1 darf gezüchtet werden, 1 müssen mit 0 verpaart werden
Golden R.	PRA		ECVO Begutachtung	Nur mit PRA freien darf gezüchtet werden
	HC		ECVO Begutachtung	Nur mit HC freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen bei best. Kataraktformen, die aber nur mit freiem Partner gepaart werden dürfen
	RD		ECVO Begutachtung	Nur mit RD freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen MRD
	Entropium, Ektropium		ECVO Begutachtung	ein nicht freies Zuchttier darf nur mit einem freien verpaart werden
	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A und B zugelassen

	OD		Röntgen	Nur Hunde mit "frei", "Verdacht" oder "ausgeheilt" zugelassen; "Verdacht" und "ausgeheilt" dürfen nur mit "frei" verpaart werden
	ED		Röntgen	Nur Hunde mit 0, Grenzfall und 1 zugelassen, 1 darf nur mit 0 verpaart werden
	Gebiss		Tierarzt, Formwertrichter	Zahnunterzahl von max. 4 Zähnen pro Verpaarung wird toleriert
	prcd-PRA		Gentest	sollte durchgeführt werden, einer sollte "normal" haben
	PRA 1		Gentest	sollte durchgeführt werden, einer sollte "normal" haben
Koiker- hounden	ENM/VWD		Gentest	nicht getestete und Carrier dürfen nur mit normal befundenen Partner gedeckt werden
Labrador R.	PRA		ECVO Begutachtung	Nur mit PRA freien darf gezüchtet werden
	HC		ECVO Begutachtung	Nur mit HC freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen bei best. Kataraktformen, die aber nur mit freiem Partner gepaart werden dürfen
	RD		ECVO Begutachtung	Nur mit RD freien darf gezüchtet werden, Ausnahmebestimmungen MRD
	Entropium, Ektropium		ECVO Begutachtung	ein nicht freies Zuchttier darf nur mit einem freien verpaart werden
	HD		Röntgen	Nur Hunde mit HD A und B zugelassen
	OD		Röntgen	Nur Hunde mit "frei", "Verdacht" oder "ausgeheilt" zugelassen; "Verdacht" und "ausgeheilt" dürfen nur mit "frei" verpaart werden
	ED		Röntgen	Nur Hunde mit 0, Grenzfall und 1 zugelassen, 1 darf nur mit 0 verpaart werden
	Gebiss		Tierarzt, Formwertrichter	Zahnunterzahl von max. 4 Zähnen pro Verpaarung wird toleriert

	prcd-PRA		Gentest	beide Zuchttiere müssen Befund beibringen, einer muss "normal" haben
	CNM		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden
	EIC		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden
	HNPk		Gentest	für zumindest einem Paarungspartner muss Befund "normal" beigebracht werden

FCI Gruppe 9, Gesellschafts- und Begleithunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Bichon Frise	Patella		PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden	PI 2-4 Hunde haben Zuchtverbot
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot
	Gebiss			
Boston Terrier		Atemnot		
	Patella			Zucht nur mit frei oder Stufe 1
	Gebiss			
	Herz			klinisch und sonografisch
	Wirbelabnormitäten			Röntgen der gesamten Wirbelsäule
Cavalier King Charles	Patella			Zuchthunde müssen frei sein
				PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden
	HerzUS			Zucht nur mit negativen Befund, Hunde mit leichten Herzgeräuschen ab dem 5. Lebensjahr dürfen nur mit freiem Partner gepaart werden

	HD			HD-B Hunde dürfen nur mit HD A oder B; HD C - Hunde nur mit HD - A Partner gepaart werden
	Episodic Fallen			empfohlen
	Curly Coat Dry Eye Syndrom (CCDE), Empfohlen			empfohlen
	Syringomyelie			empfohlen
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot
	Gebiss		Formwertbeurteilung	
Chihuahua	Patella		Klinische Untersuchung	PL1 darf nur mit PL0 gekreuzt werden, PI 2 und schlechter haben Zuchtverbot
			ECVO	
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mind. "Sehr gut"
	Pers. Fontanellen			Zucht nur mit geschlossenen Font. Erlaubt
Chinese Crested	Progressive red-cone degeneration PRA			Zuchtstrategie
	PLL			Zuchtstrategie

	Patella			Zuchttiere müssen frei sein, PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden	Zu
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund	
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot	
	Hautentzündungen		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"	
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"	
Coton de Tulear	HerzUS		Zucht nur mit negativen Befund, Hunde mit leichten Herzgeräuschen ab dem 5. Lebensjahr dürfen nur mit freiem Partner gepaart werden		
	Patella			Zuchthunde müssen frei sein	
				PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden	
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund	

	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
Epagneul nain cont.	PRA			Zuchtstrategie
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot
	Patella			Zuchthunde müssen frei sein,
				PL 1 dürfen nur mit PL freiem Partner gepaart werden
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
Kromforländer	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "gut"
			Corny feet	
Lhasa Apso	Augen		ECVO	
	HD		Röntgen	Nur HD A, B, C zugelassen
	Patella		Klinische Untersuchung	
	C. Ceroidlipofusiose			Erkrankte Hunde haben Zuchtverbot
	Gebiss			bei Kieferanomalien Zuchtverbot
Löwchen	ECVO		Membrana pupillaris persistens - MPP, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 2. Grad, Entropium, Trichiasis, Ektropium/Makroblepharon, Distichiasis/Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis	Zuchtverbot ab 2 positiven Diagnosen

			sup.	
			Blindheit, Kongen. Katarakt, Retinadysplasie-RD, Hypoplasie/Mikropapille, CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, primäre Linsenluxation, Retinadegeneration PRA	Zuchtverbot
	Patella		PL1 darf nur mit PLO gepaart werden	PI 2-4 Hunde haben Zuchtverbot
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "gut"
Malteser	Patella		Zuchthunde müssen frei sein	PI 2-4 Hunde haben Zuchtverbot
				PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden
	HerzUS			Zucht nur mit negativen Befund, Hunde mit leichten Herzgeräuschen ab dem 5. Lebensjahr dürfen nur mit freiem Partner gepaart werden
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
Mops	Patella		AKVE Untersuchung	Zucht nur mit 0/0 erlaubt
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
	Atemnot		Belastungstest	Zucht nur mit "bestanden" erlaubt

Pekingese	Herz US		Zucht nur mit negativen Befund, Hunde mit leichten Herzgeräuschen ab dem 5. Lebensjahr dürfen nur mit freiem Partner gepaart werden	Zuchtverbot bei positivem Befund
	Patella			Zuchthunde müssen frei sein
				PL 1 dürfen nur mit PL freiem Partner gepaart werden
			Atemnot	
	Hautentzündung		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "sehr gut"
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund
			Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)	Zuchtverbot
Pudel	HD (Großpudel)	Röntgen		B nur mit HD A, Zuchtverbot für C, D, E
	Patella (Klein-, Zwerg- und Toypudel)		Klein. Untersuchung	PL 1 nur mit PL =, sonst Zuchtverbot
	Augen		ECVO	Zuchtverbot bei: Blindheit, Katarakt, PRA, RD, Hypoplasie, prim. Linsenluxation, PHTVL/PHPV ab Grad 2, MPP in Verbindung mit

				PHTVL/PHPV,
				Zuchtverbot bei mehr als zwei positiven Diagnosen bei MPP (Iris, Linse, Kornea, Lamina), PHTVL/PHPV Grad 1, Entropium/Trichiasis, Ektropium/Makroblepharon, Distichiasis, Korneadystrophie,
	RRCD Gen T.			Zucht mit "affected" nur in Ausnahmefällen nach Genehmigung möglich
			Gebiss	
Shi Tzu	Patella		Zuchthunde müssen frei sein	PI 2-4 Hunde haben Zuchtverbot
				PL 1 dürfen nur mit PI freiem Partner gepaart werden
	HerzUS			Zucht nur mit negativen Befund, Hunde mit leichten Herzgeräuschen ab dem 5. Lebensjahr dürfen nur mit freiem Partner gepaart werden
	ECVO		Membrana Pupillaris persistens – MPP, Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper - PHTVL/PHPV, Entropium, Ektropium, Trichiasis, Distichiasis, Makroblepharon, Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot bei 2 und mehr positiven Diagnosen, bei einer positiven Diagnose nur Zucht mit Partner mit negat. Befund

				Blindheit, Katarakt - kongen, Retinadysplasie - RD, Hypoplasie/Mikropapille, Collie Eye Anomalie - CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, Linsenluxation primäre, Retinadegeneration (PRA)
	Gebiss			Formwertbeurteilung
	Atemnot			Belastungstest
Tibet Spaniel	Augen		ECVO	
	HD			
	Patella			
	C. Ceroidlipofuscinose			
	Patella			
	Gebiss			
Zwerggriffons	ECVO		Membrana pupillaris persistens - MPP, Pers. Hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primäre Glaskörper (PHTVL/PHPV ab 2. Grad, Entropium, Trichiasis, Ektrobium/Makroblepharon, Distichiasis/Ektopische Zilien, Korneadystrophie, fehlende Punct. Lacrimalis sup.	Zuchtverbot ab 2 positiven Diagnosen
			Blindheit, Kongen. Katarakt, Retinadysplasie-RD, Hypoplasie/Mikropapille, CEA, Dyspl. L. pectinatum Abnormalität, primäre Linsenluxation, Retinadegeneration PRA	Zuchtverbot
	Patella		PL1 darf nur mit PLO gepaart werden	PL 2-4 Hunde haben Zuchtverbot
	Gebiss		Formwertbeurteilung	mindestens "gut"
Franz. Bulldogge	Patella		AKVE Untersuchung	PLO uneingeschränkt zur Zucht, PL1 nur mit PLO, sonst Zuchtverbot
	Atemnot		Belastungstest	Belastungstest bestanden

	Hautentzündung		Tierärztl. US	
	Gebiss		Tierärztl. US	
	Schwer- geburten			Zuchtverbot nach 2. Schnittgeburt
	Augen (ECVO)		Tierärztl. US	

FCI Gruppe 10, Windhunde

Rassen	Zuchtordnung	Zusätzlich empfohlen	Screening	Zuchtmaßnahme
Afghan Windhund	Augenuntersuchung empfohlen	HD		Jeder nachweislich genetische Erbfehler, der die Lebensqualität beeinträchtigt, ist zuchtausschließend
Barsoi	Herz		US Doppler	Zuchtverbot für positive Hunde
	Augenuntersuchung empfohlen			Jeder nachweislich genetische Erbfehler, der die Lebensqualität beeinträchtigt, ist zuchtausschließend
	ED empfohlen			Zuchtverbot bei positivem Befund
		HD		
Greyhound	Maligne Hyperthermie			Zuchtverbot bei positivem Befund
	Herz empfohlen		US Doppler	Zuchtverbot für positive Hunde
		HD		
Irish Wolfhound		HD		
	Lebershunts		Gallensäuretest	Zuchtverbot bei positivem Befund
	ED empfohlen			Zuchtverbot bei positivem Befund
	Herz empfohlen		US Doppler	Zuchtverbot für positive Hunde
Ital. Windspiel	Patella		Klinische Untersuchung	Zuchtverbot bei positivem Befund
	Augenuntersuchung			Jeder nachweislich genetische Erbfehler, der die Lebensqualität beeinträchtigt, ist zuchtausschließend
	Herz empfohlen		US Doppler	Zuchtverbot für positive Hunde
Magyar Agar	Maligne Hyperthermie			Zuchtverbot bei positivem Befund
		HD?		
Saluki		HD?		
	Schilddrüse empfohlen			Zuchtverbot bei positivem Befund
	PRA			"Carrier" dürfen nur mit "frei" gepaart werden

Whippet	Augenuntersuchung empfohlen			Jeder nachweislich genetische Erbfehler, der die Lebensqualität beeinträchtigt, ist zuchtausschließend
----------------	--	--	--	--

Laufende Evaluierung durch die Projektleitung

Durch den Klub für Britische Hirtenhunde (ÖCBH) wurden nachstehende Resultate von Screening Untersuchungen übermittelt:

COLLIE LANGHAAR 2015 insgesamt eingetragen 78 Welpen

Gentest CEA	23 normal	35 carrier	7 affected
ECVO CEA	65 frei		8 affected
MDR1 Gentest freiw.	50 +/+	16 +/-	0 -/-
DM Gentest freiw.	38 normal	11 carrier	0 affected

COLLIE KURZHAAR 2015 insgesamt 8 Hunde eingetragen = 1 Wurf

Gentest CEA	5 normal	3 carrier	0 affected
Rcd2PRA Gentest freiw.	8 normal	0 carrier	0 affected

BORDER COLLIE 2015 insgesamt 198 Welpen eingetragen

CEA Gentest und ECVO	198 normal/frei	5 carrier	0 affected
Gonioskopie/ Glaucom	Alle Zuchttiere frei		
Updates ECVO: Katarakt/PRA....	Update vor jedem Wurf bzw. 1x jährlich		1x Katarakt kongenital

BEARDED COLLIE 2015 insgesamt 6 Würfe
seit 2015 bei allen Würfen mindestens 1 Partner CEA/DNA Test und muss frei sein.

SHETLAND SHEEPDOG 2015 insgesamt 164 Welpen

Gentest CEA	30 normal	26 carrier	0 affected
ECVO	Alle untersuchten frei		0 affected

Jeder Sheltie Welpen muss, ebenso wie Collie L u. K und Border Collie, bei Wurfabnahme einen Befund, klinisch oder Gentest vorweisen können.
Ab 2016 muss jeder Sheltie der zur Zucht verwendet wird, vor jedem Wurf ein ECVO update vorlegen können. Ziel: Erfassung Distichiasis.

Ergebnisse einer Fragebogenaktion

Durch den internationalen Dachverband „Federation Cynologique International – FCI“ Sektion Europa wurden anlässlich der Generalversammlung in Brüssel am 29. August 2016 die Ergebnisse einer Fragebogenaktion präsentiert, wobei die Antworten auf im Zusammenhang mit Erbkrankheiten und Qualzuchtmerkmalen nachstehend angeführt werden:

Bis dato wurden von 23 nationalen Kennelklubs die Fragebögen retourniert (rund 50%). Antworten zu spezifischen Gesundheitsfragen wurden von 21 Ländern gegeben. In 19 Ländern gibt es Gesundheitschecks, in 5 werden Untersuchungen auf Hüftgelenksdysplasie und in 3 Augenuntersuchungen durchgeführt.

Erweiterte Kontrollen auf Hundeshows

In Zusammenarbeit mit dem Institut für Tierschutz und Tierhaltung der Veterinärmedizinischen Universität WIEN werden seit Mitte 2016 durch ein „VetTeam“ Kontrollen auf tierschutzrelevante Handlungen und Qualzuchtmerkmale bei internationalen Hundeshows in Österreich gemacht.

Ein Team bestehend aus einem/-er Amtstiera(ä)rztIn als Leiter und zwei Studenten der Veterinärmedizin kontrolliert auf dem Ausstellungsgelände u.a.

- Qualzuchtmerkmale
- Tierschutzrelevante Vorführmethoden wie z.B. Würgehalsbänder ohne Stoppeinrichtung
- Sprays, Kreiden, Föhnen
- Anbinden der Hunde

und verfügt bei Verstößen vor Ort Ausschlüsse von der Veranstaltung.

Ausblick

Im Verlauf des kommenden Berichtsjahres soll versucht werden, Ergebnisse der Screening Untersuchungen statistisch aufzubereiten. In einer weiteren Fragebogen Aktion werden die beteiligten Zuchtvereine ersucht werden, rassespezifisch nachstehende Fragen zu beantworten bzw. Angaben zu machen:

- Rasse
- Qualzuchtmerkmal (Erbkrankheit), Art des Screenings
- Zahl der gezüchteten und untersuchten Hunde
- Ergebnisse
- Einschätzung der Tendenz

Abkürzungsverzeichnis

Alopezia X	
BMG	Bundesministerium für Gesundheit
BVG	Bundes-Verfassungsgesetz
C-Ceroid-lipofuscinose	
CEA	Collie Eye Anomalie
CL	Neurale Lipofuscinose
CLAD	Canine-Leukozyten-Adhäsionsdefizienz
CNM	erbliche zentronukläere Myopathie
CSNB	Congenitale Stationäre Nachtblindheit
Dermoid Sinus	
DM	Degenerative Myelopathie
ECVO	European College of Veterinary Ophthalmologists
ED	Ellbogendysplasie
EIC	Exercise Induced Collapse
FCI	Federation Cynologique Internationale
HC	
HD	Hüftgelenkdysplasie
HNPk	Hereditäre Nasale Parakeratose
LOA	Late onset Ataxie
L2-HGA	L2 hydroxyglutaric aciduria
MDR 1	Multiple Medikamenten Überempfindlichkeit
MPP	Membrana Pupillaris Persistence
NBT	Natural Bobtails
NCL-A	Neurale Ataxie

OCD bzw. OD	Osteochondrosis dissecans
ÖHZB	Österreichisches Hundezuchtbuch
ÖKV	Österreichischer Kynologenverband
PHPV/PHTVL	Persistierender primärer hyperplastischer Glaskörper
PRA	Progressive Retina Atrophie
prcd-PRA	
PL	Patella-Luxation
PLL	Primäre Linsen Luxation
RD	Retinadystrophie/Retinadysplasie
RRCD	
SCA	Spino Cerebelläre Ataxie
TNS	Trapped Neutrophile Syndrom
TSchG	Tierschutz Gesetz
VK	Verbandskörperschaft
ZEO	Zucht- und Eintragungsordnung