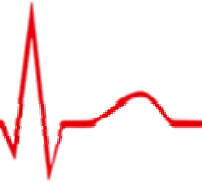


**Zertifikatskurs für TFA: Anästhesie, Analgesie & Perioperative Versorgung beim Pferd in 3 Modulen (Stand 18.01.21)**

Promoting and Advancing Anesthesia  
& Analgesia Care Animals Deserve



Live-Online-Seminare ohne Aufzeichnung plus 1-wöchige klinische Schulungseinheit in Kleinstgruppen (max. 4 TN)

Teilnehmeranzahl: 15 (Minimum bis zum 10.03.2021) - 40 (Maximum)

Kursleiter: Prof. Dr. B. Driessen, New Bolton Center - University of Pennsylvania

Organisation: NARKOVET CONSULTING LLC. (Prof. Dr. B. Driessen) in Kooperation mit Pferdeklinik Niederlenz (CH)

Referenten: Prof. Dr. B. Driessen (USA/DE), Ass.-Prof. Dr. Klaus Hopster (USA/DE) und Assoc.-Prof. Dr. Charlotte Hopster-Iversen (DK)

Orte der klinischen Schulungswoche: Pferdeklinik Niederlenz, Hummelweg 10 (Nahe Industriestrasse 1), CH-5702 Niederlenz und/oder andere kollaborierende Pferdekliniken in Deutschland ACVAA-

& AVTAA-anerkannte Fortbildung; AG-TFA-Weiterbildungsanerkennung bisher mit 132 Fortbildungsstunden

Alles-inklusive Kursgebühr pro Teilnehmer: 3.800 € (zzgl. 19 % MWST) bei sofortiger Buchung beider Kurskomponenten, auch zahlbar in 3 Raten. Kursgebühr pro Teilnehmer für nur Life-Online-Seminare via ZOOM-STREAMING: 3.060 € (zzgl. 19 % MWST), auch zahlbar in 3 Raten. Kursteilnahme an nur der Schulungswoche 1.500 € (zzgl. 19 % MWST). Teilnehmern, die Mitglieder des VMF sind und bei gleichzeitiger Anmeldung von mehr als 2 Teilnehmern aus der gleichen Praxis/Klinik/Klinikverbund wird ein 10 % Rabatt gewährt.

Modul 1: Seminarhalbtage 1-7 (19.-21.03. und 25.-28.03.2021)

Modul 2: Seminarhalbtage 8-13 (18.-20.06. und 25.-27.06.2021)

Klinische Schulungswoche in Gruppen von bis zu 3 - 4 Teilnehmern und einem Dipl. ACVAA oder ECVAA (Alternativtermine in Juli bis Anfang Oktober)

Modul 3: Seminarhalbtage 14-19 (22.-24.10. und 29.-31.10.2021)

3 kumulative Online-Prüfungen mehrere Wochen nach jedem Modul

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Online	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	1	Freitag, 19.03.2021	12:30	ZOOM-Meeting	0	Driessen	Einführung	Willkommensgruss; Einführung in den Kurs (Kursinhalt und Ausbildungsziele; MCQ-Tests; veterinärmedizinische Anästhesiologie im Allgemeinen).		
			13:00		1	Driessen	Anforderungen an die Anästhesie beim Pferd	Narkoseleitlinien der DVG & Gesellschaft für Pferdemedizin, Erwartungen der Tierbesitzer und ihre Bedeutung in der praktischen Umsetzung; Aufgaben eines Narkoseteams in der Klinik.		
			14:00		2	Driessen	Pharmakologische Prinzipien	Prinzipien der Pharmakodynamik von injizierbaren Arzneimitteln.		
			15:00 - 15:15						Kaffeepause	
			15:15	ZOOM-Meeting	3	Driessen	Pharmakologische Prinzipien	Prinzipien der Pharmakokinetik (Absorption, Verteilung, & Eliminierung) von injizierbaren Arzneimitteln.		
			16:15		4	Driessen	Prämedikation	Zur Prämedikation eingesetzte Arzneimittel, ihre klinische Pharmakologie und Kriterien für ihre Auswahl beim individuellen Pferdepatienten. Teil I		
			17:30						Adjourn	

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	2	Samstag, 20.03.2021	13:00	ZOOM-Meeting	5	Driessen	Prämedikation	Zur Prämedikation eingesetzte Arzneimittel, ihre klinische Pharmakologie und Kriterien für ihre Auswahl beim individuellen Pferdepatienten. Teil II		
			14:00		6	Driessen	Zentrale Muskelrelaxantien	Zentrale Muskelrelaxantien (Benzodiazepine und Guaifenesin), ihre klinische Pharmakologie und Kriterien für ihre Auswahl beim individuellen Pferdepatienten.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	7	Driessen	Intravenöse Anästhetika	Intravenöse Anästhetika (Ketamin, Zoletil®, Propofol, Alfaxalon), ihre klinische Pharmakologie und Kriterien für ihre Auswahl beim individuellen Pferdepatienten. Teil I		
			16:15		8	Driessen	Intravenöse Anästhetika	Intravenöse Anästhetika (Ketamin, Zoletil®, Propofol, Alfaxalon), ihre klinische Pharmakologie und Kriterien für ihre Auswahl beim individuellen Pferdepatienten. Teil II		
			17:30		Adjourn					
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	3	Sonntag, 21.03.2020	13:00	ZOOM-Meeting	9	Hopster	Narkosevoruntersuchung & ihre Bedeutung für die anästhesiologische Versorgung	Narkosevoruntersuchung des Tieres mit Beurteilung des Gesundheitszustandes und des Narkoserisikos; ASA-Klassifizierung; Narkoseriskobeurteilung und Konsequenzen für die Vorbereitung des Tieres auf die Narkose und das intraoperative Narkosemanagement.		
			14:00		10	Driessen	Feldnarkose: Aufrechterhaltung der Narkose mit intravenösen Anästhetika (TIVA)	Feldnarkose: Praxiserprobte Methoden der TIVA beim Pferd		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	11	Hopster	Feldnarkose: Aufrechterhaltung der Narkose mit intravenösen Anästhetika (TIVA)	Häufige Komplikationen bei der Feldnarkose (TIVA) beim Pferd		
			16:00		12	Hopster	Feldnarkose: Aufrechterhaltung der Narkose mit intravenösen Anästhetika	Feldnarkose mit Triple-Drip (Demonstration an Klinikpatienten in Video-Format) mit nachfolgender Frage/Antwort-Diskussion		
			17:30		Adjourn					

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	4	Donnerstag, 25.03.2021	13:00	ZOOM-Meeting	13	Driessen	Prämedikation: wann, wie und womit?	Interaktiver Workshop: Begründung der Auswahl von Prämedikationsmitteln (Arzneistoffe und Dosen) anhand von Fallbeispielen.		
			14:00		14	Driessen	Einleitung der Narkose: wann, wie und womit?	Interaktiver Workshop: Begründung der Auswahl verschiedener Einleitungsprotokolle (Techniken, Arzneistoffe, Dosen) anhand von Fallbeispielen.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	15	Driessen	Inhalationsnarkose	Klinische Pharmakologie der Inhalationsanästhetika (Isofluran, Sevofluran, Desfluran; N <sub>2</sub> O).		
			16:15		16	Driessen	Inhalationsnarkose	Aufnahme, Verteilung & Eliminierung der Inhalationsanästhetika (Isofluran, Sevofluran, Desfluran; N <sub>2</sub> O).		
			17:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	5	Freitag, 26.03.2021	13:00	ZOOM-Meeting	17	Driessen	Inhalationsnarkose	Demonstration zur Narkose mit hoher & niedriger Frischgaszufuhr ("High vs. Low Flow"-Narkose) mittels Computersimulation.		
			14:00		18	Driessen	"Balanzierte" Inhalationsnarkose	Techniken und Vorteile der "balanzierten" Inhalationsanästhesie (auch als PIVA bezeichnet) und Auswahlkriterien anhand von Fallbeispielen; Teil I.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	19	Driessen	"Balanzierte" Inhalationsnarkose	Techniken und Vorteile der "balanzierten" Inhalationsanästhesie (auch als PIVA bezeichnet) und Auswahlkriterien anhand von Fallbeispielen; Teil 2.		
			16:15		20	Driessen	Narkoseüberwachung	Charakteristika der Allgemeinnarkose/Narkosetiefe/Führen eines Narkoseprotokolls (Standard oder Digital).		
			17:30	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	6	Samstag, 27.03.2021	13:00	ZOOM-Meeting	21	Hopster	Allgemeinnarkose: Geräteausstattung für die Inhalationsnarkose	Aufbau und Funktionsprüfung eines Narkosegerätes & der zur Narkose eingesetzten Atemsysteme, Verdampfer, etc..		
			14:00		22	Hopster	Atmungsphysiologie beim Pferd	Grundlagen der Anatomie und Physiologie des respiratorischen Systems & Auswirkungen der Allgemeinnarkose auf respiratorische Funktionen.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	23	Hopster	Überwachung der Atmungsfunktionen während der Narkose	Grundlagen der Atmungsüberwachung mit Fokus auf die Kapnographie und Pulsoximetrie.		
			16:15		24	Driessen	Überwachung der Atmungsfunktionen während der Narkose	Grundlagen der Blutgasanalyse zur Bestimmung der Effizienz des pulmonalen Gasaustausches.		
			17:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
1	7	Sonntag, 28.03.2020	13:00	ZOOM-Meeting	25	Hopster	Überwachung der Atmungsfunktionen während der Narkose	Interaktiver Workshop: Interpretation von Kapnogrammen im Kontext der klinischen Überwachung von Atmungs- & und Herz-/ Kreislauffunktionen.		
			14:00		26	Driessen	Überwachung der Atmungsfunktionen während der Narkose	Interpretation von Blutgasanalyse-Daten zur Bestimmung der Effizienz des pulmonalen Gasaustausches.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	27	Hopster	Mechanische Beatmung zur Unterstützung der Atem-Funktionen während der Narkose	Indikationen für die positive Druckbeatmung und Auswirkungen derselben auf vitale Funktionen des anästhesierten Pferdes.		
			16:15		28	Hopster	Mechanische Beatmung zur Unterstützung der Atem-Funktionen während der Narkose	Beschreibung von Beatmungsgerätetypen, Formen der mechanischen Ventilation (Druck-versus Volumen-limitierende Beatmung).		
			17:15		29	Hopster	Mechanische Beatmung zur Unterstützung der Atem-Funktionen während der Narkose	Respiratoreinstellungen zu Beginn der Beatmung, Anpassung der MV an kapnographische, Pulsoximeter- und Blutgasanalyseergebnisse inkl. Rekrutierungsmanöver und PEEP-Beatmung zur Verbesserung des Lungengasaustausches.		
18:30	Adjourn									

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
2	8	Freitag, 18.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	30	Driessen	Herz-Kreislaufphysiologie beim Pferd	Grundlagen der Anatomie und Physiologie des kardiovaskulären Systems.		
			14:00		31	Driessen	Herz-Kreislaufphysiologie beim Pferd	Auswirkungen der Allgemeinnarkose auf die Funktionen des kardiovaskulären Systems.		
			15:00		32	Driessen	Überwachung des Herzrhythmus während der Narkose	Das EKG - was es darstellt und wie man es systematisch interpretiert.		
			16:00 - 16:15	Kaffeepause						
			16:15	ZOOM-Meeting	33	Driessen	Herzrhythmusstörungen während der Narkose	Interaktiv: Erkennen und Behandlung häufiger perioperativer Herzrhythmusstörungen anhand von Fallbeispielen.		
			17:15		34					
			18:30	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
2	9	Samstag, 19.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	35	Driessen	Herzarrhythmien während der Narkose und ihre perioperative Therapie	Perioperative Herzarrhythmien & ihre Behandlung während der perianästhetischen Periode; Teil I		
			14:00		36	Driessen	Herzarrhythmien während der Narkose und ihre perioperative Therapie	Perioperative Herzarrhythmien & ihre Behandlung während der perianästhetischen Periode; Teil II		
			15:00 -15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	37	Driessen	Herzrhythmusstörungen während der Narkose	Interaktiv: Erkennen und Behandlung häufiger perioperativer Herzrhythmusstörungen anhand von Fallbeispielen.		
			16:15		38					
			17:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
2	10	Sonntag, 20.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	39	Hopster	Überwachung der Hämodynamik während der Narkose	Grundlegende Techniken der Kreislaufüberwachung (invasiv/nicht-invasiv).		
			14:00		40	Hopster				
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	41	Hopster	Überwachung der Hämodynamik während der Narkose	Schritt-für-Schritt-Demonstration invasiver arterieller Blutdruckmessungen und des Managements von arterieller Hypo- und Hypertension.		
			16:15		42	Hopster	Pharmakologische Unterstützung der Hämodynamik während der Narkose	Arzneimittel zur Steigerung der Kontraktionskraft des Herzens und des Blutdruckes.		
			17:00		43	Hopster	Blutvolumen- & Blutkomponenten-Status während der Narkose	Therapie des perioperativen Volumendefizits (Schock therapie) mit Vollelektrolytlösungen, Plasmaexpandern (Kolloiden) und Blutprodukten.		
			18:15	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
2	11	Freitag, 25.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	44	Hopster	Euthanasie	Akzeptierte Methoden der Euthanasie beim Pferd.		
			14:00		45	Driessen	Aufwachphase & postoperative Komplikationen	Aufwachen des Pferdes nach einer Allgemeinarkose: Anforderungen an eine Aufwachbox und geeignete Vorrichtungen.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	46	Driessen	Aufwachphase & postoperative Komplikationen	Demonstration von Aufstehhilfe-Techniken zur Vermeidung von Verletzungen		
			16:15		47	Driessen	Aufwachphase & postoperative Komplikationen	Management häufiger postoperativer Komplikationen während der Aufwachphase - Führen eines Aufwachprotokolls.		
			17:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
2	12	Samstag, 26.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	48	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Säure-Basen-Haushalt	Erkennen von und Maßnahmen zur Therapie eines abnormen Säure-Basen-Haushaltes: respiratorische versus metabolische Azidose (Anion-gap).		
			14:00		49	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Säure-Basen-Haushalt	Interaktiver Workshop: Erkennung und Behandlung eines abnormen Säure-Basen-Haushaltes und abnormer ABG-Resultate anhand von Fallbeispielen - Teil I.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	50	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Säure-Basen-Haushalt	Interaktiver Workshop: Erkennung und Behandlung eines abnormen Säure-Basen-Haushaltes und abnormer ABG-Resultate anhand von Fallbeispiele - Teil II.		
			16:15		51	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Elektrolyt-Haushalt	Plasma-Elektrolytentgleisungen, ihre Auswirkungen auf den Organismus und ihre Therapie.		
			17:30	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde	
2	13	Sonntag, 27.06.2021	13:00	ZOOM-Meeting	52	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Elektrolyt-Haushalt	Interaktiver Workshop: Erkennung und Behandlung von Entgleisungen des Elektrolyt-Haushaltes mit Fallbeispielen - Teil I.	
			14:00		53	Hopster	Unterstützende Maßnahmen während der Narkose: Elektrolyt-Haushalt	Interaktiver Workshop: Erkennung und Behandlung von Entgleisungen des Elektrolyt-Haushaltes mit Fallbeispielen - Teil II.	
			15:00 - 15:15	Kaffeepause					
			15:15	ZOOM-Meeting	54	Driessen	Muskelparalyse während der Narkose	Indikationen und Pharmakologie der peripheren Muskelrelaxantien (Fokus: [Cis-] Atracurium).	
			16:15		55	Driessen		Überwachung und Aufhebung einer temporären peripheren Muskelparalyse.	
			17:30		Adjourn				
<b>Klinische Schulungswoche in Kleinstgruppen zwischen Modulen 2 und 3 (Programm siehe weiter unten) im Juli -Oktober 2021 in Schulungskliniken oder ggf. in Praxis/Klinik der Teilnehmer/innen Referenten und Kursteilnehmer werden, solange die Covid-19-Pandemie noch anhält, vor Beginn der Schulungswoche auf COV-Sars II PCR getestet und nur mit negativem Testergebnis zur Teilnahme an der Schulungswoche zugelassen.</b>									



Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	14	Freitag, 22.10.2021	13:00	ZOOM-Meeting	56	Driessen	Perioperative Analgesie	Physiologie and Pathophysiologie perioperativer Schmerzen.		
			14:00		57	Driessen				
			15:00		58	Driessen	Perioperative Analgesie	Schmerz- und (Dis-)Stresssymptome und Schmerzquantifizierung beim Pferd anhand verschiedener Schmerzbeurteilungskriterien.		
			16:00 - 16:15	Kaffeepause						
			16:15	ZOOM-Meeting	59	Driessen	Perioperative Analgesie	Behandlung perioperativer Nozizeption - Klinische Pharmakologie der Analgetika beim Pferd.		
			17:15		60	Driessen				
			18:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	15	Samstag, 23.10.2021	13:00	ZOOM-Meeting	61	Hopster	Sedation & Analgesie beim stehenden Pferd	Praxisrelevante Techniken der Sedation und Analgesie für Eingriffe beim stehenden Pferd		
			14:00		62	Hopster	Loko-Regionale Anästhesie und Analgesie	Klinische Pharmakologie der zur loko-regionalen Anästhesie und Analgesie eingesetzten Lokalanästhetika, Analgetika, und Zusatzstoffe		
			14:45		63	Hopster		Grundlegende Techniken der loko-regionalen Anästhesie und Analgesie (Oberflächen-, Infiltrations-, Leitungs- und Spinalanästhesie; Bier-Block (IVRA))		
			15:30 - 15:45	Kaffeepause						
			15:45	ZOOM-Meeting	64	Hopster	Loko-Regionale Anästhesie und Analgesie	Epidurale Kurzzeit- und Langzeit-Anästhesie & Analgesie beim Pferd mit Schritt-für-Schritt-Illustrationen/-Demonstrationen (inkl. Epiduralkatheterplatzierungen)		
			16:30		65		Schritt-für-Schritt-Illustrationen/-Demonstrationen der loko-regionalen Anästhesie für Eingriffe an Zähnen und Ohren			
			17:15		66	Driessen	Perioperative Analgesie	Behandlung perioperativer Nozizeption beim Pferd - Strategie der multimodalen Analgesie.		
			18:30	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	16	Sonntag, 24.10.2021	13:00	ZOOM-Meeting	67	Hopster	Narkosezwischenfälle	Maßnahmen bei häufig auftretenden Komplikationen während der Narkose - Fokus: kardiovaskuläres System anhand von Fallbeispielen.		
			14:00		68	Hopster		Maßnahmen bei häufig auftretenden Komplikationen während der Narkose - Fokus: respiratorisches System. Anhand von Fallbeispielen.		
			15:00		69	Hopster		Maßnahmen bei Herz-Kreislaufstillstand - Reanimation beim adulten Pferd.		
			16:00 - 16:15	Kaffeepause						
			16:15	ZOOM-Meeting	70	Driessen	Krankheitsspezifische Aspekte der Narkose	Anästhesiologische Versorgung des Kolikers von Einleitung bis Ausleitung der Narkose.		
			17:15		71	Driessen				
			18:30	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	17	Freitag, 29.10.2021	12:00	ZOOM-Meeting	72	Driessen	Krankheitsspezifische Aspekte der Narkose	Anästhesiologische Versorgung des Pferdes, das einem hohen Blutungsrisiko ausgesetzt ist (z.B. Stirn- oder Nasennebenhöhleingriff, Nasenseptumresektion, Versorgung eines schweren Weichteiltraumas).		
			13:00		73	Driessen	Krankheitsspezifische Aspekte der Narkose	Anästhesiologisches Vorgehen beim Notfallpatienten (Beispiel: Traumapatient).		
			14:00		74	Driessen	Krankheitsspezifische Aspekte der Narkose	Narkose für das Pferd, das einer Kehlkopf-Operation oder einem Eingriff in den Luftwegen mittels chirurgischem Laser unterzogen wird.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	75	Driessen	Krankheitsspezifische Aspekte der Narkose	Narkose für das Pferd, das einer Augenoperation unterzogen wird inkl. Lokalanästhesie des Auges.		
			16:00		76	Hopster	Alterspezifische Aspekte der Narkose	Narkose beim alten Pferd.		
			16:45		77	Hopster	Spezifische Aspekte der Narkose bei speziellen Equiden	Spezielle Aspekte des Narkosemanagements bei Pony, Kaltblütern und Wildpferden.		
			17:30		78	Hopster	Spezifische Aspekte der Narkose bei speziellen Equiden	Spezielle Aspekte des Narkosemanagements bei Esel, Maultier und Zebra.		
			18:00	Adjourn						

Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	18	Samstag, 30.10.2021	13:00	ZOOM-Meeting	79	Driessen	Physiologische Gegebenheiten beim Fohlen.	Anästhesie-relevante physiologische und pharmakologische Besonderheiten beim Fohlen.		
			13:45		80	Driessen				
			14:30		81	Driessen	Pathophysiologische Gegebenheiten beim Fohlen.		Narkosemanagement beim neugeborenen ( $\leq 1$ Monat alt) und heranwachsenden Fohlen (1 - 4 Monate alt).	
			15:30 - 15:45	Kaffeepause						
			15:45	ZOOM-Meeting	82	Hopsterlversen	Anästhesie, Analgesie und perioperative Versorgung des Fohlens	Anästhesie-relevante Erkrankungen beim Fohlen.		
			16:45		83	Hopsterlversen				
			18:00	Adjourn						
Modul	Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Kurs-Stunde (55 min)	Referent	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der Kursstunde		
3	19	Sonntag, 31.10.2021	13:00	ZOOM-Meeting	84	Driessen	Anästhesie, Analgesie und perioperative Versorgung des Fohlens	Unterstützende Maßnahmen und Schmerztherapie in der perianästhetischen Periode.		
			14:00		85	Driessen	Anästhesie, Analgesie und perioperative Versorgung des systemisch kranken Fohlens	Anästhesiologische Versorgung des Fohlens mit Thoraxtrauma und des Fohlens mit Uroperitonäum.		
			15:00 - 15:15	Kaffeepause						
			15:15	ZOOM-Meeting	86	Hopsterlversen	Anästhesie, Analgesie und perioperative Versorgung des Fohlens	Wiederbelebungsmaßnahmen bei perioperativem Herzkreislaufstillstand des Fohlens und unmittelbare Nachsorge.		
			16:15		87	Hopsterlversen	Perioperative Intensivversorgung des Fohlens	Intensivtherapie beim kritisch kranken neugeborenen und heranwachsenden Fohlen . Teil I		
			17:15		88	Hopsterlversen	Perioperative Intensivversorgung des Fohlens	Intensivtherapie beim kritisch kranken neugeborenen und heranwachsenden Fohlen . Teil II		
			18:30	Adjourn						

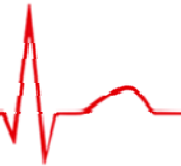
Module 1 - 3	Tag	Datum	Zeit	Ort	Kurs- Stunde (55 min)	Kontakt	Gegenstand der Kursveranstaltung
Examina		Sonntag, 13.06.2021		Webinar	E1	NVC - DE	MC-Test (40 MC-Fragen), der sich auf Kursstunden 1-29 bezieht.
		Sonntag, 17.10.2021	10:00 - 11:30	Webinar	E2	NVC - DE	MC-Test (40 MC-Fragen), der sich auf Kursstunden 30-55 bezieht.
		Sonntag, 09.01.2022	10:00 - 11:30	Webinar	E3	NVC - DE	MC-Test (40 MC-Fragen), der sich auf Kursstunden 56-88 und klinische Schulungswoche bezieht.
			10:00 - 11:30			NVC - DE	<b>Versand der Testresultate, des Kursteilnahmenachweises, und ggf. des Zertifikats <i>Tiermedizinische(r) Fachangestellte(r) mit Zusatzqualifikation Pferdeanästhesie nach</i> erfolgreichen Abschluss des Kurses "Anästhesie, Analgesie &amp; Perioperative</b>

\* Erfolgreicher Abschluss des Kurses und Erhalt des Zertifikats *Tiermedizinische(r) Fachangestellte(r) mit Zusatzqualifikation Pferdeanästhesie* erfordert mindestens 70 % der Testfragen korrekt beantwortet und an der klinischen Trainingswoche teilgenommen zu haben. Ein Wiederholungstest ist bei nicht erfolgreichem Abschluss des Kurses möglich.

**Zertifikatskurs für TFA: Anästhesie, Analgesie & Perioperative Versorgung beim Pferd in 3 Modulen (Stand 18.01.2021)**  
**- Klinische Schulungswoche -**



Promoting and Advancing Anesthesia  
& Analgesia Care Animals Deserve



Teilnehmerzahl: max. 4

Ausbildungsleiter: Professor Dr. Bernd Driessen, Dr. Klaus Hopster & andere Dipl. ACVAA/ECVAA

Alternativtermine: 05.-09.07., 12.-16.07., 19.-23.07., 02.-06. 08., 09.-13.08, 16.-20.08., 23.-27.08., 06.-10.09., 27.09.-01.10.2021

**Referenten und Kursteilnehmer werden, solange die Covid-19-Pandemie noch anhält, vor Beginn der Schulungswoche auf COV-SARS II PCR getestet und nur mit negativem Testergebnis zur Teilnahme an der Schulungswoche zugelassen.**

Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Klinische Praxis-Stunden	Ausbilder	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der klinischen Praxisstunden
1	Mo	8:00 - 12:00	PK Niederflur und/oder PK Leichlingen	1 - 4	Driessen, Hopster, et al.	Prä-anästhetische Phase	Anamnese, prä-anästhetische Untersuchung, ASA-Klassifizierung des Gesundheitszustandes, und Narkoserisikobeurteilung bei 1-2 ausgewählten Tierklinikpatienten.
		<b>Fokus: Erarbeitung eines fallbezogenen Prämedikationsprotokolls für die 1-2 ausgewählten Tierklinikpatienten &amp; Diskussion.</b>					
		<b>Fokus: Erarbeitung eines fallbezogenen Anästhesie- und Analgesie-Protokolls für die 1-2 ausgewählten Tierklinikpatienten &amp; Diskussion.</b>					
		13:00 - 14:00				Mittagspause	
		14:00 - 18:00	PK Niederflur und/oder PK Leichlingen	5 - 8	Driessen, Hopster, et al.	Technische Vorbereitung und Ausrüstung für die Narkose	<b>Fokus: Aufbau des Narkosegerätes, Prüfung auf eventuelle Gas-Lecks, Auswahl eines geeigneten Atem-Kreissystems und Endotrachealtubus; Aufbau und Funktionstest des Ventilators (Respirators) für die Inhalationsnarkose.</b>
<b>Fokus: Auswahl, Aufbau und Funktionsprüfung der geeigneten Überwachungsmonitore für Pferde, die einer Narkose unterzogen werden.</b>							
<b>Fokus: Zusammenstellung einer "Notfallbox" mit Notfallmedikamenten und Geräten; Diskussion potentieller Komplikationen für Pferde, die einer Inhalationsnarkose unterzogen werden; Führen eines adäquaten Narkoseprotokolls.</b>							

Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Klinische Praxis-Stunden	Ausbilder	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der klinischen Praxisstunden	
2	DI	8:00 - 12:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	9 - 12	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I/II Fall 1 & 2)	Aufbau und Funktionsprüfung der Narkoseworkstation; IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
							<b>Fokus: Aufrechterhaltung der Narkose mit Inhalationsanästhetikum, Überwachung der Narkosetiefe, hämodynamischen &amp; respiratorischen Vitalfunktionen; Erkennung &amp; Therapie von HKS und resp. Dysfunktionen; Beurteilung des Flüssigkeitsstatus.</b>	
							<b>Fokus: Assistenz während der Aufwachphase, Beurteilung der Aufwachphase, und postoperative Analgesie</b> - Abschließende Besprechung der durchgeführten Narkosen.	
		13:00 - 14:00	Mittagspause					
		14:00 - 18:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	13 - 16	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I/II Fall 3 & 4)	IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
<b>Fokus: Aufrechterhaltung der Narkose mit Inhalationsanästhetika, Überwachung der Narkosetiefe und hämodynamischen &amp; respiratorischen Funktionen; Erkennung &amp; Therapie von HKS und resp. Dysfunktionen; Beurteilung des Flüssigkeitsstatus.</b>								
				Prä-anästhetische Phase (ASA I-III Fälle 5 - 8)	Prä-anästhetische Beurteilung der Tiere, Erarbeitung angemessener Prämedikations- & Narkoseprotokolle, Narkoserisikobeurteilung, Vorbereitung der Narkoseworkstation für die 1-2 ausgewählten Klinikpatienten, die am folgenden Tage einer Allgemeinnarkose unterzogen werden sollen.			

Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Klinische Praxis-Stunden	Ausbilder	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der klinischen Praxisstunden	
3	MI	8:00 - 12:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	17 - 20	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall 5 & 6 )	Aufbau und Funktionsprüfung der Narkoseworkstation; IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
		<b>Balanzierte Narkoseführung; Fokus: Unterschiede zur reinen Inhalationsnarkose im Hinblick auf Anästhetikadosierung und Erhalt adäquater hämodynamischer und respiratorischer Funktionen.</b>						
		13:00 - 14:00	Mittagspause					
		14:00 - 18:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	20 - 24	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall 7 & 8 )	IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
<b>Balanzierte Narkoseführung; Fokus: Unterschiede zur reinen Inhalationsnarkose im Hinblick auf Anästhetikadosierung und Erhalt adäquater hämodynamischer und respiratorischer Funktionen.</b>								
						Prä-anästhetische Beurteilung der Tiere, Erarbeitung angemessener Prämedikations- & Narkoseprotokolle, Narkoserisikobeurteilung, Vorbereitung der Narkoseworkstation für die 1-2 ausgewählten Klinikpatienten, die am folgenden Tage einer Allgemeinnarkose unterzogen werden sollen.		

Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Klinische Praxis-Stunden	Ausbilder	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der klinischen Praxisstunden	
4	DO	8:00 - 12:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	25 - 28	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall ( & 10)	Aufbau und Funktionsprüfung der Narkoseworkstation; IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
		Balanzierte Narkoseführung; <b>Fokus: High vs Low flow-Anästhesie</b>						
		Aufwachphase und postoperative Schmerztherapie - Abschließende Besprechung der durchgeführten Narkosen.						
		13:00 - 14:00	Mittagspause					
		14:00 - 18:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	29 - 32	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall 11 & 12)	IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung & Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.	
Balanzierte Narkoseführung; <b>Fokus: High vs Low flow-Anästhesie</b>								
Prä-anästhetische Phase (ASA I-III Fälle 13 - 14)	Präanästhetische Beurteilung von 1-2 ASA I-III Pferdepatienten, Erarbeitung angemessener Prämedikations- & Narkoseprotokolle, Narkoserisikobeurteilung, Vorbereitung der Narkoseworkstation für die 2-4 ausgewählten Klinikpatienten, die am folgenden Tage einer TIVA bzw. PIVA unterzogen werden sollen.							



Tag	Wochentag	Zeit	Ort	Klinische Praxis-Stunden	Ausbilder	Themenbereich	Detaillierte Lehrinhalte der klinischen Praxisstunden	
5	FR	9:00 - 12:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	33 - 35	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall 13 )	<p>Aufbau und Funktionsprüfung der Narkoseworkstation; IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung &amp; Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.</p> <p>Narkoseführung; <b>Fokus: Total-intravenöse Anästhesie (TIVA); Unterschiede zur Inhalationsnarkose im Hinblick auf Anästhetikadosierung und Erhalt adäquater hämodynamischer und respiratorischer Funktionen.</b></p> <p>Aufwachphase nach TIVA und postoperative Schmerztherapie - Abschließende Besprechung der durchgeführten Narkosen.</p>	
		13:00 - 14:00	Mittagspause					
		14:00 - 17:00	PK Niederlenz und/oder PK Leichlingen	36 - 38	Driessen, Hopster, et al.	Narkoseführung (ASA I-III Fall 14 )	<p>IV -Katheterlegung, Prämedikation, Narkoseeinleitung &amp; Instrumentierung zwecks Überwachung der Narkose und Vitalfunktionen.</p> <p>Narkoseführung; <b>Fokus: PIVA; Unterschiede zur alleinigen Inhalationsnarkose im Hinblick auf Anästhetikadosierung und Erhalt adäquater hämodynamischer und respiratorischer Funktionen.</b></p> <p>Aufwachphase nach PIVA und postoperative Schmerztherapie - Abschließende Besprechung der durchgeführten Narkosen.</p>	