

# Universitätsexperte

Lahmheiten bei Großen  
Tierarten und Rehabilitation  
beim Sportpferd





## Universitätsexperte

### Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-lahmheiten-grossen-tierarten-rehabilitation-sportpferd](http://www.techtitute.com/de/veterinarmedizin/spezialisierung/spezialisierung-lahmheiten-grossen-tierarten-rehabilitation-sportpferd)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Das Protokoll für Verletzungen des Bewegungsapparats bei Wiederkäuern (Rindern, Schafen), Kameliden (Kamelen, Alpakas, Lamas) und Suiden (Schweinen, Wildschweinen) ist aufgrund der unterschiedlichen Konnotationen und Schwierigkeiten bei der Behandlung oft nicht einheitlich. Daher sind die körperlichen Untersuchungen und die Kenntnis der wichtigsten muskuloskelettalen Erkrankungen des Bewegungsapparats, die diese Tierarten betreffen, unerlässlich, um eine endgültige Diagnose zu stellen.

Spezialisieren Sie sich auf Lahmheiten und Rehabilitation bei Sportpferden, mit dieser hochqualifizierenden Fortbildung, die von Fachleuten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich durchgeführt wird.







“

*Diese Weiterbildung ist die beste  
Möglichkeit, sich zu spezialisieren  
und genauere Diagnosen zu stellen"*

Tierärzte stehen bei der Behandlung ihrer Patienten jeden Tag vor neuen Herausforderungen. Der Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd umfasst ein komplettes und aktualisiertes Fortbildungsprogramm, das die neuesten Fortschritte in der Traumatologie und orthopädischen Chirurgie bei Wiederkäuern (Rinder, Schafe), Kameliden (Kamele, Alpakas und Lamas), Suiden (Schweine, Wildschweine) und Equiden (Pferde, Esel und Maultiere) beinhaltet.

Die theoretischen und praktischen Inhalte wurden unter Berücksichtigung ihres Potenzials für die praktische Anwendung in der täglichen klinischen Praxis ausgewählt. Darüber hinaus liefert das audiovisuelle Material wissenschaftliche und praktische Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind.

Zu jedem Thema wurden praktische Fälle entwickelt, die von Experten für Traumatologie und orthopädische Chirurgie bei großen Tierarten vorgestellt werden, mit dem Ziel der praktischen Anwendung des erworbenen Wissens. Darüber hinaus werden die Studenten an einem Prozess der Selbstevaluierung ihrer praktischen Aktivitäten teilnehmen, um ihr Studium und ihre Kenntnisse zu verbessern.

Das Dozententeam des Universitätsexperten in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd hat eine sorgfältige Auswahl von Techniken zur Diagnose und Behandlung von Lahmheiten bei Wiederkäuern (Rindern, Schafen), Kameliden (Kamelen, Alpakas, Lamas), Suiden (Schweinen, Wildschweinen) und Equiden (Pferden, Eseln und Maultieren) programmiert, einschließlich der Beschreibung der Chirurgie des Bewegungsapparates und der Rehabilitation bei den Arten, bei denen sie praktiziert werden.

Die Chirurgen, die diesen Universitätsexperten unterrichten, sind Absolventen des Europäischen oder Amerikanischen Kollegiums für Veterinärchirurgie und verfügen über umfangreiche Erfahrung sowohl in der akademischen als auch in der privaten Praxis. In beiden Bereichen sind sie für die chirurgischen Abteilungen der großen Tierarten in führenden tierärztlichen Zentren verantwortlich und die meisten von ihnen leiten Masterstudiengänge und Forschungsprojekte.

Als Folge der Qualifikation des Dozententeams dieses Universitätsexperten in Nordamerika und Europa wurden die entwickelten Techniken weithin kontrastiert und sind international anerkannt.

Dieser **Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten in Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Neuigkeiten in Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden bei Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Tierärzte müssen sich weiterbilden, um sich an neue Entwicklungen in diesem Bereich anzupassen"*



*Dieser Universitätsexperte ist die beste Investition, die Sie tätigen können, wenn Sie sich für ein Auffrischungsprogramm entscheiden, um Ihr Wissen in den Bereichen Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd zu aktualisieren"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Diese Fortbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtern wird.*

*Mit Hilfe von Fachleuten mit langjähriger Erfahrung in diesem Bereich analysieren Sie die Bedeutung von Verletzungen des Bewegungsapparats und deren korrekte Behandlung.*





# 02 Ziele

Das Programm in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd zielt darauf ab, die Arbeit des Tierarztes mit den neuesten Fortschritten und innovativsten Behandlungen in diesem Bereich zu erleichtern.







“

*Dies ist die beste Möglichkeit, sich über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd zu informieren“*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Bestimmen der grundlegenden Systematik und Vorgehensweise bei einer Lahmheitsuntersuchung
- ◆ Identifizieren der Mittel, die zur Verfügung stehen, um eine anatomische Region als Ursache der Claudicatio zu lokalisieren
- ◆ Bestimmen der Indikationen für den Einsatz verschiedener diagnostischer Bildgebungsverfahren bei orthopädischen Problemen
- ◆ Untersuchen der wichtigsten derzeit auf dem Markt erhältlichen therapeutischen Optionen
- ◆ Untersuchen der wichtigsten pathologischen Entitäten des Muskel-Skelett-Apparats
- ◆ Analysieren der wichtigsten Läsionen des axialen Skeletts
- ◆ Definieren der Ätiologie von palmaren Hufschmerzen oder podotrochleärer Pathologie
- ◆ Zusammenstellen der wichtigsten Befunde bei der Diagnose von Knochen-, Gelenk- und Weichteilpathologie
- ◆ Vorstellen der verschiedenen therapeutischen Optionen bei der Behandlung dieser Pathologien
- ◆ Untersuchen der Bedeutung der Rehabilitation von Verletzungen des Bewegungsapparates beim Pferd
- ◆ Erwerben der Grundlagen für die in der Rehabilitation verwendeten Techniken
- ◆ Analysieren der wichtigsten Techniken der muskuloskelettalen Rehabilitation bei Sportpferden
- ◆ Präsentieren von Rehabilitationsplänen je nach Ort der Verletzung







## Spezifische Ziele

### Modul 1. Diagnose von Lahmheit bei großen Tierarten: Wiederkäuer, Suidae und Equidae

- Spezialisieren des Studenten auf die Zusammenstellung der wesentlichen Daten, die eine vollständige Anamnese ermöglichen
- Unterscheiden unterschiedlicher Konformationen, die für die Entwicklung von Läsionen des Bewegungsapparats prädisponieren
- Erkennen der Symptome eines Patienten mit Claudicatio der thorakalen Gliedmaßen
- Untersuchen der Symptomatik eines Patienten mit Claudicatio der Beckenorgane
- Auswerten der Ergebnisse der Lokal- oder Regionalanästhesie als diagnostisches Mittel
- Erstellen eines Kriteriums für die Auswahl geeigneter diagnostischer Bildgebungsverfahren für jeden Fall
- Beurteilen der Indikationen und die detaillierten Überlegungen zu jeder pharmakologischen Gruppe bei der therapeutischen Behandlung einer Verletzung des Bewegungsapparates

### Modul 2. Die wichtigsten Muskel-Skelett-Erkrankungen bei großen Tierarten: Wiederkäuer, Suidae und Equidae

- Spezialisieren des Studenten auf die Diagnose und Behandlung einer Gelenkpathologie
- Erkennen der Symptome von Sehnen- und Bänderverletzungen
- Analysieren der Ätiologie und Pathogenese von Verletzungen im Zusammenhang mit biomechanischen Fehlanpassungsprozessen
- Präsentieren der häufigsten akuten und subklinischen Myopathien
- Identifizieren und Erkennen von Pathologien des axialen Skeletts, die mit einer Beeinträchtigung der sportlichen Leistung einhergehen
- Analysieren der verschiedenen Differentialdiagnosen im Zusammenhang mit der Podotrochlea-Pathologie und deren therapeutisches Management
- Untersuchen der verschiedenen Behandlungsstrategien auf der Grundlage der biologischen Therapie

### Modul 3. Arthroskopie, Bursoskopie und Tenoskopie bei großen Tierarten: Wiederkäuer, Suidae und Equidae

- Analysieren der Bedeutung von Muskel-Skelett-Verletzungen und der richtigen Erholung von diesen Verletzungen
- Erwerben von Grundlagen der physiotherapeutischen Untersuchung des Pferdes
- Bewerten der körperlichen Einschränkungen und physiologischen Anpassungen infolge von Verletzungen
- Untersuchen der verschiedenen physiotherapeutischen Techniken, die dem Pferdetierarzt zur Verfügung stehen
- Bestimmen der physikalischen Eigenschaften der einzelnen in der Tiermedizin verfügbaren Therapien
- Erstellen von Präventionsplänen für das Sportpferd
- Vorschlagen von Rehabilitationsplänen in Abhängigkeit von der Muskel-Skelett-Verletzung



*Eine Fortbildung und ein beruflicher Entwicklungsweg, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhilft"*



# 03

## Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen. Es handelt sich um weltweit anerkannte Ärzte aus verschiedenen Ländern mit nachgewiesener theoretischer und praktischer Berufserfahrung.



“

*Unser Dozententeam, Experten auf dem Gebiet der Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein"*

## Leitung



### Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- ♦ Promotion in Veterinärmedizin mit Spezialisierung auf große Tierarten
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Diplom des Europäischen Kollegiums der Veterinärchirurgen
- ♦ Professor für Großtierchirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Pretoria, Südafrika
- ♦ Leitung des Facharztprogramms für Pferdechirurgie an der Veterinärmedizinischen Universität von Pretoria, Südafrika
- ♦ Leitung der Abteilung für Großtierchirurgie und Lehrbeauftragter an der Universität Alfonso X el Sabio, Madrid
- ♦ Chirurg im Pferdekrankenhaus in Aznalcollar, Sevilla, Spanien

## Professoren

### Dr. Saitua Penas, Aritz

- ♦ Chirurg, spezialisiert auf Pferde
- ♦ Doktorand in der Abteilung für Tiermedizin und Chirurgie der Universität von Cordoba
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Praktikum in der Pferdeklunik des Klinischen Veterinärkrankenhauses der Universität von Cordoba

### Dr. Argüelles Capilla, David

- ♦ Promotion in Veterinärmedizin an der UAB
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Autonomen Universität von Barcelona
- ♦ Facharzt für Sportmedizin und Rehabilitation des ACVSMR

### Dr. Gómez Lucas, Raquel

- ♦ Promotion in Veterinärmedizin mit Spezialisierung auf große Tierarten
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- ♦ Diplom des American College of Equine Sports Medicine and Rehabilitation (ACVSMR)
- ♦ Leitung des Dienstes für Sportmedizin und diagnostische Bildgebung des Bereichs für Großtiere am Klinischen Tierkrankenhaus der Universität Alfonso X el Sabio







# 04

## Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der Lahmheiten bei großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd entwickelt, die über umfangreiche Erfahrung und anerkanntes Ansehen in ihrem Beruf verfügen, was durch die Menge der behandelten, untersuchten und diagnostizierten Fälle sowie durch die umfassenden Kenntnisse der neuen Technologien in der Tiermedizin untermauert wird.





“

*Dieser Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt"*



**Modul 1.** Diagnose von Lahmheit bei großen Tierarten: Wiederkäuer, Suidae und Equidae

- 1.1. Krankengeschichte und Anamnese
  - 1.1.1. Grundlegende Informationen
  - 1.1.2. Aktuelles Problem
  - 1.1.3. Bedeutung der Konformation
    - 1.1.3.1. Thorakale Gliedmaßen
    - 1.1.3.2. Gliedmaßen des Beckens
    - 1.1.3.3. Rücken
    - 1.1.3.4. Zehen
- 1.2. Statische körperliche Untersuchung
  - 1.2.1. Beobachtung
  - 1.2.2. Palpation
- 1.3. Dynamische körperliche Untersuchung
  - 1.3.1. Grundlegende biomechanische Eigenschaften
  - 1.3.2. Protokoll der Untersuchung
  - 1.3.3. Lahmheit der thorakalen Gliedmaßen
  - 1.3.4. Lahmheit der Beckengliedmaßen
  - 1.3.5. Arten von Klaudikation
  - 1.3.6. Kompensatorische Lahmheit
  - 1.3.7. Abstufung
  - 1.3.8. Beugetest
- 1.4. Diagnostische Anästhesie
  - 1.4.1. Arten von Lokalanästhetika
  - 1.4.2. Allgemeine Überlegungen
  - 1.4.3. Perineurale Leitungsanästhetika
  - 1.4.4. Intrasyoviale Anästhesie
  - 1.4.5. Empfohlene Protokolle für Maßnahmen
  - 1.4.6. Interpretation der Ergebnisse



- 1.5. Analyse und Quantifizierung von Bewegungen
  - 1.5.1. Kinetische Studie
  - 1.5.2. Kinematische Studie
- 1.6. Radiologische Untersuchung
  - 1.6.1. Allgemeine Überlegungen
  - 1.6.2. Wichtigste Ergebnisse und Interpretation
- 1.7. Ultraschalluntersuchung
  - 1.7.1. Allgemeine Überlegungen
  - 1.7.2. Wichtigste Erkenntnisse und Interpretation
- 1.8. Fortgeschrittene Bildgebungsverfahren
  - 1.8.1. Magnetische Resonanztomographie
  - 1.8.2. Computertomographie
  - 1.8.3. Szintigraphie
- 1.9. Einführung in die Therapeutik
  - 1.9.1. Konservative medizinische Therapien
  - 1.9.2. Chirurgische Behandlung
- 1.10. Klinische Untersuchung bei Wiederkäuern, Suidae und Camelidae
  - 1.10.1. Wiederkäuer (Rinder, Schafe) und Kameliden (Kamele, Alpakas und Llamas)
  - 1.10.2. Suidae (Schweine, Wildschweine)

## Modul 2. Die wichtigsten Muskel-Skelett-Erkrankungen bei großen Tierarten: Wiederkäuer, Suidae und Equidae

- 2.1. Pathologie der Gelenke
  - 2.1.1. Klassifizierung
  - 2.1.2. Ätiologie
  - 2.1.3. Die wichtigsten betroffenen Gelenke beim Sportpferd
  - 2.1.4. Diagnose
  - 2.1.5. Therapeutische Behandlung
- 2.2. Maladaptive Knochenpathologie
  - 2.2.1. Ätiologie
  - 2.2.2. Diagnose
  - 2.2.3. Therapeutische Behandlung
- 2.3. Pathologie der Sehnen
  - 2.3.1. Ätiologie
  - 2.3.2. Die wichtigsten betroffenen Stellen beim Sportpferd
  - 2.3.3. Diagnose
  - 2.3.4. Therapeutische Behandlung
- 2.4. Pathologie der Bänder
  - 2.4.1. Ätiologie
  - 2.4.2. Die wichtigsten betroffenen Stellen beim Sportpferd
  - 2.4.3. Diagnose
  - 2.4.4. Therapeutische Behandlung
- 2.5. Pathologie der Muskeln
  - 2.5.1. Ätiologie und Klassifizierung
  - 2.5.2. Diagnose
  - 2.5.3. Therapeutische Behandlung
- 2.6. Pathologien von Hals, Rücken und Becken
  - 2.6.1. Pathologien der Halswirbelsäule
  - 2.6.2. Thorakolumbale Pathologien
  - 2.6.3. Lumbosakrale Pathologien
  - 2.6.4. Pathologie des Iliosakralgelenks
- 2.7. Podotrochleäre Pathologien. Palmarer Hufschmerz
  - 2.7.1. Ätiologie
  - 2.7.2. Klinische Anzeichen
  - 2.7.3. Diagnose
  - 2.7.4. Therapeutische Behandlung
- 2.8. Konservative Therapie und therapeutisches Beschlagen
  - 2.8.1. Nichtsteroidale entzündungshemmende Medikamente
  - 2.8.2. Kortikosteroide
  - 2.8.3. Hyaluronsäure
  - 2.8.4. Glykosaminoglykane und orale Ergänzungsmittel
  - 2.8.5. Bisphosphonate
  - 2.8.6. Polyacrylamid-Gel
  - 2.8.7. Andere Behandlungen
  - 2.8.8. Therapeutisches Beschlagen

- 2.9. Regenerative biologische Therapie
  - 2.9.1. Verwendung von mesenchymalen Zellen
  - 2.9.2. Konditioniertes autologes Serum
  - 2.9.3. Autologe Proteinlösung
  - 2.9.4. Wachstumsfaktoren
  - 2.9.5. Plättchenreiches Plasma
- 2.10. Die wichtigsten muskuloskelettalen Pathologien bei Wiederkäuern, Kameliden und Suiden
  - 2.10.1. Wiederkäuer (Rinder, Schafe) und Kameliden (Kamele, Alpakas und Llamas)
  - 2.10.2. Suidae (Schweine, Wildschweine)

### Modul 3. Rehabilitation von Verletzungen des Bewegungsapparats beim Sportpferd

- 3.1. Bedeutung von Verletzungen des Bewegungsapparats beim Sportpferd
  - 3.1.1. Einleitung
  - 3.1.2. Auswirkungen von Muskel-Skelett-Verletzungen auf die Pferdeindustrie
  - 3.1.3. Die häufigsten Muskel-Skelett-Verletzungen nach Pferdesportdisziplinen
  - 3.1.4. Faktoren, die mit dem Auftreten von Verletzungen beim Sportpferd verbunden sind
- 3.2. Physiotherapeutische Bewertung des Pferdes
  - 3.2.1. Einleitung
  - 3.2.2. Klinische Bewertung
  - 3.2.3. Bewertung des Körperbaus
  - 3.2.4. Statische physische Bewertung
    - 3.2.4.1. Palpation
    - 3.2.4.2. Test der aktiven Mobilität
    - 3.2.4.3. Test der passiven Mobilität
- 3.4. Physiotherapeutische Beurteilung von Gliedmaßen
  - 3.4.1. Physiotherapeutische Beurteilung der thorakalen Gliedmaßen
    - 3.4.1.1. Schulterblatt und Skapulo-Humeralgelenk
    - 3.4.1.2. Ellenbogen- und Unterarmgelenke
    - 3.4.1.3. Karpalgelenk und Unterschenkel
    - 3.4.1.4. Distale Gelenke: Metakarpal-/Tarso-Tarsophalangeal-, proximale Interphalangeal- und distale Interphalangealgelenke
  - 3.4.2. Physiotherapeutische Bewertung der Beckengliedmaße
    - 3.4.2.1. Coxofemorales Gelenk und Kruppe
    - 3.4.3.2. Kniegelenk und Bein
    - 3.4.3.3. Fußwurzelgelenk
- 3.3. Physiotherapeutische Bewertung von Kopf und Wirbelsäule
  - 3.3.1. Physiotherapeutische Bewertung des Kopfes
    - 3.3.1.1. Kopf
    - 3.3.1.2. Hyoidapparat
    - 3.3.1.3. Kiefergelenk
  - 3.3.2. Physiotherapeutische Bewertung der Wirbelsäule
    - 3.3.2.1. Halswirbelsäule
    - 3.3.2.2. Thoraxregion
    - 3.3.2.3. Lendengegend
    - 3.3.2.4. Iliosakralgelenk
- 3.5. Neuromuskuläre Beurteilung des Sportpferdes
  - 3.5.1. Einleitung
  - 3.5.2. Neurologische Beurteilung
    - 3.5.2.1. Neurologische Untersuchung
    - 3.5.2.2. Beurteilung der Hirnnerven
    - 3.5.2.3. Bewertung von Körperhaltung und Gangart
    - 3.5.2.4. Bewertung von Reflexen und Propriozeption
  - 3.5.3. Diagnostische Tests
    - 3.5.3.1. Bildgebende Tests
    - 3.5.3.2. Elektromyographie
    - 3.5.3.3. Analyse des Liquors
  - 3.5.4. Wichtigste neurologische Pathologien
  - 3.5.5. Wichtigste muskuläre Pathologien



- 3.6. Techniken der manuellen Therapie
  - 3.6.1. Einleitung
  - 3.6.2. Technische Aspekte der manuellen Therapie
  - 3.6.3. Überlegungen zur manuellen Therapie
  - 3.6.4. Wichtigste Techniken der manuellen Therapie
  - 3.6.5. Manuelle Therapie für Gliedmaßen und Gelenke
  - 3.6.6. Manuelle Therapie an der Wirbelsäule
- 3.7. Elektrotherapie
  - 3.7.1. Einleitung
  - 3.7.2. Grundsätze der Elektrotherapie
  - 3.7.3. Elektrostimulation des Gewebes
    - 3.7.3.1. Aktivierung der peripheren Nerven
    - 3.7.3.2. Anwendung der elektrischen Stimulation
  - 3.7.4. Schmerzkontrolle
    - 3.7.4.1. Wirkungsmechanismus
    - 3.7.4.2. Indikationen für die Verwendung zur Schmerzkontrolle
    - 3.7.4.3. Wichtigste Anwendungen
  - 3.7.5. Stimulation der Muskeln
    - 3.7.5.1. Wirkungsmechanismus
    - 3.7.5.2. Indikationen für die Verwendung
    - 3.7.5.3. Wichtigste Anwendungen
  - 3.7.6. Lasertherapie
  - 3.7.7. Ultraschall
  - 3.7.8. Radiofrequenz

- 3.8. Hydrotherapie
  - 3.8.1. Einleitung
  - 3.8.2. Physikalische Eigenschaften von Wasser
  - 3.8.3. Physiologische Reaktion auf Bewegung
  - 3.8.4. Arten der Hydrotherapie
    - 3.8.4.1. Schwimmtherapie im Wasser
    - 3.8.4.2. Semi-Schwimmtherapie im Wasser
  - 3.8.5. Hauptanwendungen der Hydrotherapie
- 3.9. Kontrollierte Bewegung
  - 3.9.1. Einleitung
  - 3.9.2. Dehnen
  - 3.9.3. *Core training*
  - 3.9.4. Cavalleti und propriozeptive Armbänder
- 3.10. Rehabilitationspläne
  - 3.10.1. Einleitung
  - 3.10.2. Verletzungen des Tendobandes
  - 3.10.2. Verletzungen der Muskeln
  - 3.10.4. Verletzungen von Knochen und Knorpel



*Diese Fortbildung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben"*

# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

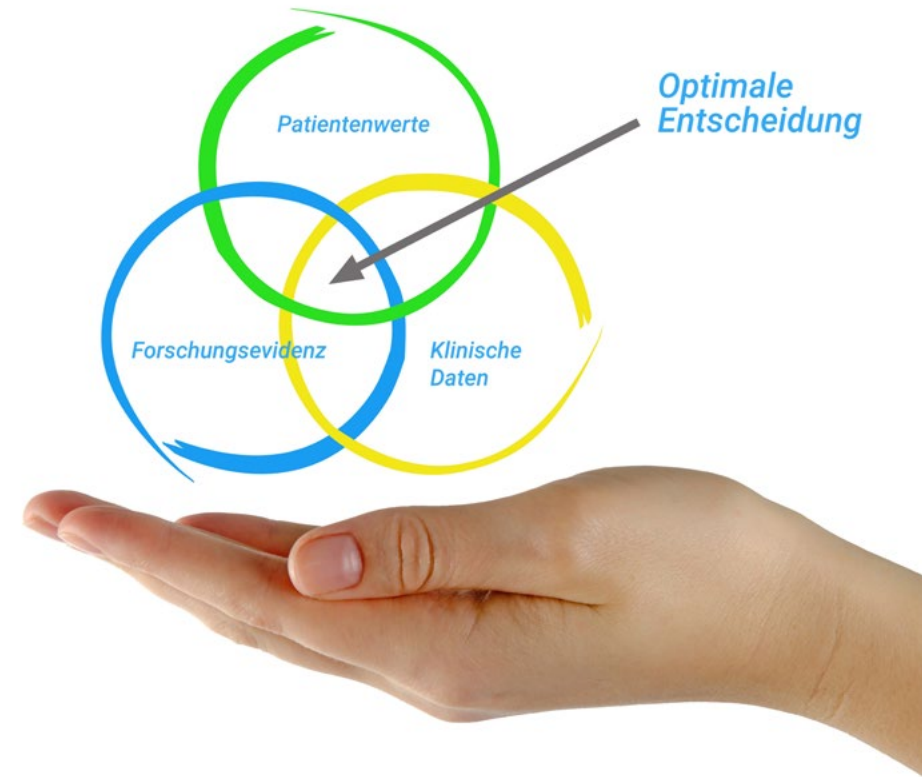
*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*



## Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen Sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.*



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der tierärztlichen Berufspraxis nachzustellen.

“

*Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“*

#### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Tierärzte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Veterinärmedizin, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



## Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



*Der Tierarzt lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.*



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 65.000 Veterinäre mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Neueste Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten tiermedizinischen Verfahren und Techniken näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.





06

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss  
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Lahmheiten bei Großen Tierarten und Rehabilitation beim Sportpferd**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH Global University die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.



zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

**Universitätsexperte**  
Lahmheiten bei Großen  
Tierarten und Rehabilitation  
beim Sportpferd

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätsexperte

Lahmheiten bei Großen  
Tierarten und Rehabilitation  
beim Sportpferd