

Allgemeine & funktionale Aspekte

Funktionale Aspekte von LAVAN erfüllen die Anforderungen an moderne Tierhaltungen

- ▶ **Visuelle Präsentation von Racks und Käfigen**
 - Erlaubt optimale Navigation im Tierraum und unkompliziertes Auffinden von Tieren/ Tiergruppen; Nutzer werden direkt zu Einheiten, Räumen, Racks, Käfigen geführt mit fälligen Aufgaben/Aufträgen
- ▶ **Tierzahlen & Käfigkapazitäten sind einfach und schnell auf allen Ebenen zugänglich**
 - Für die gesamte Einrichtung, für eine Einheit, einen Raum, ein Rack
 - In absoluten und relativen Zahlen, nach Tierart
- ▶ **Hervorhebung aller fälligen Routineaufgaben im Tierraum**
 - z.B. für Tierpflege, Verpaarungsaufträge, Tötungsaufträge, Verbringenaufträge, Erfassen/Absetzen von Jungtieren, Markierung von Tieren usw.
- ▶ **Workflow Management im Tierraum für optimale Kommunikation**
 - Sichert ab, dass keine Aufgaben vergessen werden
 - Begleitet und leitet den Nutzer beim Abarbeiten der Aufgaben
 - Alle Dokumentationspflichten werden ganz nebenbei erfüllt
 - Minimiert koordinative Anforderungen & Fehler, auch bei Vertretungen, Aushilfen etc.
- ▶ **Alle Tierdaten sind schnell such- und erfassbar**
 - Starke & erweiterbare Tiersuche; schnelles Auffinden von Elterntieren und Nachkommen
 - Beinhaltet die digitale Patientenakte z.B. bei Versuchstieren (Nutzer, Datum & Uhrzeit)
 - Rollen-basierte Zugangskontrolle sichert ab, dass nur autorisierte Nutzer (mit den entsprechenden Rechten) Zugang zu den Tieren und Daten haben (Datenschutz!)
- ▶ **Dokumentation der aktuellen Belastung für jedes Tier**
 - Entsprechend der aktuellen Versuchstiermeldeverordnung
 - Mit Nutzer, Datum, Zeit und Belastungsbewertungen über die Zeit
 - Kann für ein oder mehrere Tiere vorgenommen werden
- ▶ **Überzeugende Stamm- und Linienadministration**
 - Erfüllt alle Dokumentationsanforderungen für genetisch veränderte Organismen (GVOs) entsprechend den aktuellen Richtlinien des Gentechnikgesetzes
 - Mit eingebetteter detaillierter Dokumentation der modifizierten Gene und Allele
 - Für Mäuse mit direktem Link zu MGI (www.informatics.jax.org)
- ▶ **Administration von Tierversuchsanträgen und Unterstützung für Tierschutzbeauftragte**
 - Genehmigung und Freigabe von TVAs durch Tierschutzbeauftragte
 - Nach Genehmigung können Änderungen nur durch autorisiertes Personal vorgenommen werden
 - Tierzahlen werden automatisch von LAVAN nach Abgangskategorien summiert und im TVA "gebucht"
 - Hochladen von Anhängen, z.B. von Antragsdokumenten
 - Hochladen geschützter Dokumente durch Tierschutzbeauftragte

Allgemeine & funktionale Aspekte

- ▶ **Projekt- und Kolonienmanagement**
 - Hervorragende Verwaltung von Experimenten und Zuchtprojekten
 - Frei administrierbare Gruppen mit entsprechenden Regeln möglich z.B. für Abgabetierr, Anzeigetierr, o.ä.
- ▶ **Probenahmemodul**
 - Probenaufträge werden automatisch vom System erstellt für Probenarten und Zeitpunkte, die für bestimmte Tiergruppen festgelegt wurden (z.B. nach dem Absetzen oder bei bestimmtem Alter in Tagen)
 - Unterstützt alle Markierungsarten, Biopsiearten und Proben
 - Exakte Nachverfolgung jeder Probe & Biopsie im System
 - Prozessgetriebene und Dialog-geführte Probenahme macht Tierlisten unnötig
 - Visualisierter Probenträger erleichtert die Arbeit z.B. bei Genotypisierungen
 - Dokumentation der Genotypisierungsergebnisse sind für Einzeltiere, aber auch Tiergruppen in einem Schritt hinterlegbar
- ▶ **Verpaarungsmodul**
 - Listet alle potentiellen Verpaarungspartner eines spezifischen Zielstammes auf und verhindert aktiv Fehlverpaarungen
 - Kreuzungsnummer: eindeutige Nummer für jedes Zuchtpaar; hilft bei der Verwaltung von In- und Auszuchten
 - Automatische Berechnung von erwarteten Würfen, basierend auf spezifischen Reproduktionsregeln und dem Start der Verpaarung
 - Automatische Berechnung von absetzbaren Tieren mit konfigurierbaren Einstellungen
- ▶ **Tierarztmodul**
 - Hervorhebung aller kranken und auffälligen Tiere (inklusive spezifischer Statussymbole)
 - Vollständige Dokumentation von Auffälligkeiten und Krankheiten als Historie (einschließlich Krankheitskategorie, Behandlungen, Nutzer, Datum, Zeit)
- ▶ **Berichterstellung**
 - Tier- und Käfigzahlen auflisten z.B. für Abrechnungen
 - Standardberichte mit Tierzahlen für AGs, Einheiten, Gruppen, Räume, Tierart auflistbar
 - Unterscheidung zwischen Zucht- und Versuchstieren
 - Berichtintervalle sind frei konfigurierbar
 - Kundenspezifische Berichte sind automatisierbar in LAVAN
 - Tierzählungen in definierten Intervallen ebenso (z.B. pro Tag, für Abrechnungszwecke)
 - Versuchstiermeldungen werden automatisch generiert, welche die aktuellen tierschutzrechtlichen Richtlinien & Anforderungen vollumfänglich erfüllen