



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 20 2006 010 101 U1** 2007.04.05

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2006 010 101.2**

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **A61D 99/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **28.06.2006**

(47) Eintragungstag: **01.03.2007**

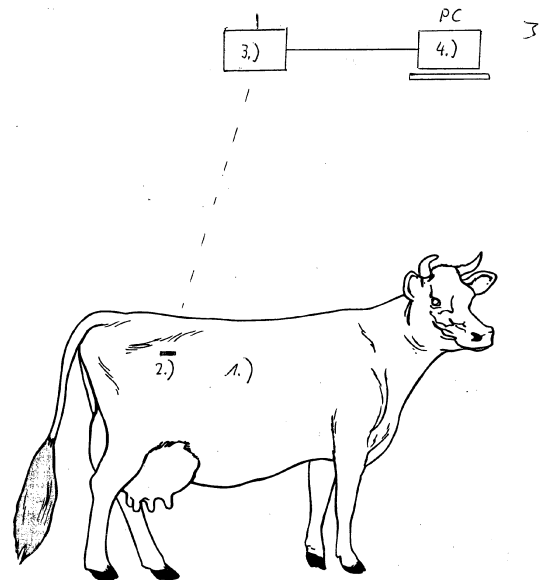
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: **05.04.2007**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Steckermeier, Johann, 84323 Massing, DE**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung für Nutztiere**

(57) Hauptanspruch: System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung für Nutztiere, dadurch gekennzeichnet, dass in einem Nutztier (Rind, Schwein, Pferd etc.) (1) ein Temperaturfühler mit integriertem Funksender (2) an geeigneter Stelle implantiert ist



**Beschreibung**

**[0001]** Um Erkrankungen bei Nutztieren frühzeitig zu erkennen, bietet die Erfindung die Möglichkeit, die Körpertemperatur von z.B. Rindern, Schweinen, Pferden oder sonstigen Nutztieren ständig zu messen. Die gemessenen Temperaturen werden per Funk auf einen ca. 200m entfernt angebrachten Datensammler (Empfänger) übertragen. Dieser Datensammler kann über eine Datenleitung an einen PC angeschlossen werden, welcher die Temperaturen jedem einzelnen Tier zugeordnet anzeigt. Ferner können die Temperaturverläufe als Trendkurve rückverfolgbar aufgezeichnet werden.

**[0002]** Überschreitet die Körpertemperatur aufgrund einer Erkrankung einen frei definierbaren Grenzwert, so wird ein entsprechender Alarm ausgegeben.

**[0003]** Durch die kontinuierliche Überwachung der Körpertemperatur können eventuelle Erkrankungen wesentlich schneller diagnostiziert werden. Die damit verbundene Behandlung kann erheblich früher einsetzen und verursacht aufgrund der Früherkennung geringere Therapiekosten.

**[0004]** Im Normalfall wird eine Erkrankung des Tieres erst durch dessen Verweigerung der Nahrungsaufnahme erkannt.

**[0005]** Vorteil der Erfindung ist eine wesentliche Kosteneinsparung bei der Therapie, sowie eine deutliche Verbesserung des Wohlbefindens der Tiere.

**[0006]** Ein weiterer Vorteil der Erfindung besteht darin, dass man durch die Auswertung der Körpertemperaturkurven den Zeitpunkt der Empfängnisbereitschaft ermitteln kann.

**[0007]** Der Temperaturfühler kann optional mit einem GPS- oder GALILEO-Empfänger (Satellitengestütztes Navigationssystem) ausgestattet werden, sodass die Tiere bei Freilaufender Haltung geortet werden können. Hieraus resultiert die Möglichkeit am PC mit entsprechender Software Weidegrenzen festzulegen, bei deren Überschreitung ein Alarm ausgelöst werden kann.

**Schutzansprüche**

1. System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung für Nutztiere, **dadurch gekennzeichnet**, dass in einem Nutztier (Rind, Schwein, Pferd etc.) (1) ein Temperaturfühler mit integriertem Funksender (2) an geeigneter Stelle implantiert ist

2. System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, dass der Temperaturfühler mit integriertem Funk-

sender in einem weiblichen Nutztier im Geburtskanal untergebracht ist

3. System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Temperaturfühler mit integriertem Funksender die aktuell gemessene Körpertemperatur an einen Datensammler (Empfänger) (3) sendet

4. System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung nach Anspruch 1 bis 3 dadurch gekennzeichnet, dass die vom Datensammler (Empfänger) empfangenen Temperaturwerte an einem PC (4) übermittelt werden, welcher die Daten kontinuierlich speichert und entsprechend verarbeitet

5. System zur funkgesteuerten Körpertemperaturmessung nach Anspruch 1 bis 4 dadurch gekennzeichnet, dass bei Überschreitung der Körpertemperatur ein entsprechender Alarm ausgegeben wird

Es folgen 2 Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

