

Neuigkeiten bei der *Actinobacillus pleuropneumoniae* (App)-Diagnostik

von Dr. Katrin Strutzberg-Minder

Ab dem 6.9.2008 mussten wir den IDEXX® APP ApxIV Antikörper Test leider aus unserem Leistungsangebot nehmen. Dank unserer umfangreichen Qualitätsprüfungen und Ihrer Rückmeldungen, dass bislang „App-negative“ Schweinebestände mit diesem Test plötzlich falsch positiv getestet wurden, konnten wir frühzeitig Qualitätsmängel einer neu gelieferten Charge des IDEXX® APP ApxIV Antikörper Test erkennen und haben daraufhin Untersuchungen mit dem Test umgehend eingestellt.

Wir bedanken uns an dieser Stelle für Ihr Verständnis, dass wir Ihre Wünsche, Serumproben mit dem ApxIV-ELISA zu untersuchen, aus fachlichen Gründen ablehnen müssen!

Am 27.11. 2008 wurden nun alle IDEXX-Kunden, die den [IDEXX® APP ApxIV Antikörper Test](#) in den letzten 12 Monaten gekauft hatten, offiziell über die Qualitätsdefizite informiert.

Eine frühzeitige Identifizierung von subklinisch infizierten Herden ist für die Kontrolle von *App* wesentlich, weil Trägartiere oder auch „Carrier“ genannt die Hauptquelle für die Übertragung von *App* zwischen Herden sind (Gottschalk und Taylor *in*: Ch. 33, Diseases of Swine 2006).

Bis ein ApxIV-ELISA wieder in akzeptabler Qualität verfügbar ist, empfehlen wir Ihnen die serologischen Untersuchungen mit dem **ApxII-ELISA** nach [Leiner et al. 1999](#) aus unserem Hause durchführen zu lassen. Mit diesem Test sind sowohl klinisch apparente als auch inapparente Infektionen mit hoher Sensitivität zu detektieren. Da den *apx*-Genen von *App* ähnliche Gene auch bei anderen nahe verwandten Spezies wie *Actinobacillus porcitonisillarum* und *A. suis* sowie bei *A. rossii* identifiziert wurden, ist mit Kreuzreaktionen durch Antikörper gegen die Apx-ähnlichen Toxine zu rechnen. Wobei zu berücksichtigen bleibt, dass es sich bei den Apx-Toxinen um cytotoxische und/oder hämolytische Toxine handelt, die bedeutende Virulenzfaktoren darstellen.

Für Fragestellungen bei denen die ausschließliche Identifizierung von *App* notwendig ist, kann durch anschließende Untersuchung ApxII-positiver Reagenten mittels [APP-ELISA von CYPRESS DIAGNOSTICS](#), Belgien, oder auf Serotypen bzw. Serogruppen abgestimmte [APP-ELISA von BIOVET](#), Kanada, der indirekte Nachweis von *App* verifiziert werden.