

Stellungnahme

aus dem Ausschuss für Hygiene

SPF, SOPF – was bedeutet das?

Stand März 2013

verfasst von:
Ausschuss für Hygiene der GV-SOLAS

Der Terminus "SPF" stellt die Abkürzung für den Begriff "spezifiziert pathogenfrei" dar (Englisch: specific pathogen free oder specified pathogen free). Er beschreibt, dass Tiere frei sind von bestimmten, einzeln zu benennenden (spezifizierten Bakterien, Viren, Parasiten und/oder Pilzen. Bei SPF-Tieren ist die Keimflora also nicht, wie oftmals angenommen, vollständig definiert, sondern es sind lediglich die Erreger benannt, welche in einer Population mit den eingesetzten Methoden nicht nachgewiesen wurden. In dem Gesundheitszeugnis der SPF-Tiere sind diese negativen Befunde und auch die Erreger, die nachgewiesen wurden, aufgeführt.

Wenn z. B. bei den Tieren einer Tierhaltung keine Milben nachgewiesen wurden, können sie als "spezifiziert pathogenfrei" bezeichnet werden, obwohl auf bakterielle, virale und andere parasitäre Erreger gar nicht untersucht wurde. Tiere mit der Bezeichnung "SPF" haben nicht unbedingt einen identischen Erregerstatus und es ist alleine mit dem Begriff "SPF" keine qualitative Aussage über den Hygienestaus getroffen, d.h. ein SPF-Tier ist nicht automatische ein hygienisch einwandfreies Tier bzw. ein "sauberes" Tier, wie oftmals umgangssprachlich und unzureichend interpretiert wird. Auch über die Qualität der Haltungsbedingungen (Barrierehaltung, offene Haltung, IVC u.a.) wird durch den Ausdruck "SPF" keine Aussage gemacht.

Ein Schritt in Richtung einer Definition und Vereinheitlichung des Hygienestatus in Versuchstierhaltungen ist durch die Empfehlung der FELASA¹ unternommen worden. Sie hat Empfehlungen für die Gesundheitsüberwachung von Versuchstierhaltungen erstellt und für verschiedene Versuchstierspezies Listen von Erregern zusammengestellt, auf deren Vorkommen untersucht werden sollte. Diese Erregerlisten stellen jedoch keine strikten Vorgaben dar. Der zum Teil gebräuchliche Ausdruck "den FELASA-Empfehlungen entsprechend" beschreibt nicht den Hygienestatus einer Tierhaltung, sondern bezieht sich auf das Gesundheitsüberwachungsprogramm, welches in diesem Fall dann in Anlehnung an die FELASA-Empfehlungen durchgeführt wird. Es sollte immer genau überprüft werden, inwieweit das angewendete Gesundheitsprogramm den FELASA-Empfehlungen entspricht, denn häufig wird nur ein Teil der Empfehlungen umgesetzt.

Fazit: Der Ausdruck "SPF" stellt keinen einheitlichen hygienischen Qualitätsstandard dar, sondern wird individuell definiert. Er bezieht sich ausschließlich auf Tiere (nicht auf Haltungsbedingungen). Die Verwendung des Begriffes "SPF" für einen Tierbestand setzt voraus, dass das Freisein von definierten Erregern und entsprechenden Antikörpern durch regelmäßige Untersuchungen einer ausreichend großen Tierzahl (Stichprobe) im richtigen Alter mit geeigneten Methoden nachgewiesen ist¹. Diese Informationen sollten einshließlich des Hygienestatus einer Population – neben weiteren Angaben – in einem aussagekräftigen Gesundheitszeugnis enthalten sein.

"SOPF" und andere, nicht definierte Begriffe:

Der Terminus "SOPF" stellt eine Abkürzung für den Begriff "specific and opportunistic pathogen-free" dar. Mit dem Begriff "SOPF" soll hervorgehoben werden, dass der Tierbestand zusätzlich frei von bestimmten "opportunistischen" Pathogenen ist (in der Regel Bakterien wie Klebsiella spp., Proteus spp., Pseudomonas aeruginosa und Staphylococcus aureus).

¹ Mähler et al. 2014. FELASA recommendations for the health monitoring of mouse, rat, hamster, guinea pig and rabbit colonies in breeding and experimental units. Lab Anim48:178-192.

Prinzipiell ist dieser Terminus überflüssig, denn der Begriff "SPF" lässt eine solche Spezifikation ebenfalls zu. "SOPF" dient bei bestimmten kommerziellen Züchtern zur Abgrenzung unterschiedlicher Qualitätsstandards (besonders bei der Charakterisierung immuninkompetenter Stämme in strikten Barrieren (z. B. Isolatoren)). Beim Kauf von "SOPF"-Tieren sollte, wie bei allen Tierkäufen, immer ein vollständiges Hygienezeugnis erfragt werden, welches Aufschluss gibt über alle getesteten Erreger und die Testergebnisse für die jeweilige hygienische Einheit.

Auch andere umgangssprachliche Bezeichnungen wie "barrier-reared", "virus antibody free" (VAF), "clean conventional", "pathogen-free" oder "murine pathogen-free" (MPF), "optimal hygienic conditions" (OHC), "health-monitored" sind lediglich umschreibende Begriffe, die nicht über den Hygienestatus aussagen.

Haftungsausschluss

Die Nutzung und Verwendung der Veröffentlichungen (Fachinformationen, Stellungnahmen, Hefte, Empfehlungen, u. ä.) der Gesellschaft für Versuchstierkunde GV-SOLAS und die Umsetzung der darin enthaltenen Informationen und Inhalte erfolgt ausdrücklich auf eigenes Risiko der jeweiligen Nutzer*innen oder Verwender*innen.

Die GV-SOLAS und auch die Autor*innen können für etwaige Unfälle und Schäden jeder Art, die sich durch die Nutzung der Veröffentlichung ergeben, keine Haftung übernehmen.

Die GV-SOLAS übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, die die durch die Nutzung der Webseite und das Herunterladen der Vorlagen entstehen. Ebenfalls haftet die GV-SOLAS nicht für unmittelbare oder mittelbare Folgeschäden, Datenverlust, entgangenen Gewinn, System- oder Produktionsausfälle.

Haftungsansprüche gegen die GV-SOLAS und die Autor*innen für Schäden materieller oder ideeller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und/oder unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

Schadenersatzansprüche sind daher sowohl gegen die Gesellschaft für Versuchstierkunde GV-SOLAS wie auch gegen die Autor*innen ausgeschlossen.

Die Werke inklusive aller Inhalte wurden unter größter wissenschaftlicher Sorgfalt erarbeitet. Gleichwohl übernehmen die GV-SOLAS und die Autor*innen keinerlei Gewähr und keine Haftung für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Qualität der bereitgestellten Informationen, ebenso nicht für Druckfehler.

Es kann keine juristische Verantwortung sowie Haftung in irgendeiner Form für fehlerhafte Angaben und daraus entstandene Folgen von der GV-SOLAS und den Autor*innen übernommen werden.

Für die Inhalte von den in diesen Veröffentlichungen abgedruckten Internetseiten sind überdies ausschließlich die Betreiber der jeweiligen Internetseiten verantwortlich.

Die GV-SOLAS und die Autor*innen haben keinen Einfluss auf Gestaltung und Inhalte fremder Internetseiten und distanzieren sich daher von allen fremden Inhalten.