

## DIE NUTZUNG DES HEISSEN UND KALTEN NEBELS IN DER TIERZUCHT

*Geleti Darja Grigorjewna, Aspirant der Fakultät für Tierzucht und Biologie, Moskau Timirjasews Landwirtschaftliche Akademie der Name K.A. Timirjasew, sakurail4@list.ru*

*Archipzew Alexander Walerjewitsch, Dozent der Fakultät für Tierzucht und Biologie, Moskau Timirjasews Landwirtschaftliche Akademie der Name K.A. Timirjasew, sa-schok@bk.ru*

**Zusammenfassung:** Die Nutzung des genetischen Potentials ist ohne deutliche Beachtung der veterindrisch-sanitären Veranstaltungen und der hohen Qualität der sanitären Bearbeitung immöglich, was bei der hohen Konzentration des Bestandes besonders wichtig ist. Für diese Ziele in industrielle Schweinehaltung werden die Generatoren des heißen und kalten Nebels verwendet.

**Die Schlüsselwörter:** die Aerosoldesinfektion; die Generatoren des Nebels; Schweinehaltung; die Desinfektion der Räumlichkeiten; "der heiße" Nebel, Hochdruckreiniger.

"Der heiße" und "Kalte" Nebel so heizt nicht wegen der Temperatur des Nebels. und wegen des Prinzips seiner Bildung.

Das Prinzip der Bildung "des heißen" Nebels ist auf Zerschlagung die Flüssigkeiten auf die winzigen Tropfen und ihre augenblickliche Verdunstung von der hohen Temperatur des Gases gegründet, die von der Arbeit des kleinen reaktiven Motors bedingt ist. Der Effekt der Abkühlung, der von der Erweiterung des Gases und von seiner Berührung mit der verhältnismäßig kalten Luft herbeigerufen wird, bringt zur Kondensation der Feuchtigkeit in Form von den Tropfen vom Umfang das 10-35 Mikrometer.(3)

Das Prinzip der Bildung "des kalten" Nebels ist auf dem Bruch des Strahles der Flüssigkeit auf Kosten von der Handlung der aerodynamischen Kräfte des Stroms der Luft, die vom Kompressor geschaffen wird gegründet. Die Generatoren des kalten Nebels bilden die Tropfen des Präparates vom Umfang daneben 0,5-50 µm.

Da in den Generatoren des heißen Nebels der kleine reaktive Motor verwendet wird, ist der Apparat eine Quelle des Lärms, deshalb darf man nicht es in Anwesenheit der Tiere verwenden.

Da die Generatoren des heißen Nebels über die mächtigeren Motoren verfügen, ist bei ihnen die wirksame Weite des Zerstaubens höher.

Die Generatoren des heißen Nebels werden für verwendet:

- Der abschließenden Aerosolbearbeitung (die Desinfektion, Entwesung) der leeren Räume für die Tiere

- Der Aerosolbearbeitung der unterirdischen Kommunikationen, Diinger-Sammler
- Der Aerosolbearbeitung der Raume und der Ausrüstung für die Aufbewahrung der Futter und der Beförderungsmittel

Die Generatoren des kalten Nebels werden für verwendet:

- Der Aerosolbearbeitung (die Desinfektion, Entwesung) der Raume in Anwesenheit der Tiere
- Der Aerosolimpfung und der Behandlung der Schweine
- Der Aerosolbearbeitung der Raume und der Ausrüstung für die Aufbewahrung der Futter und der Beförderungsmittel

Die Auswahl des konkreten Modells des Generators des Nebels ist von einer Menge von der Tatsache bedingt. Zu ihm verhalten sich das Ziel der Bearbeitung (die Desinfektion, die Impfung), die Bedingung der Bearbeitung, das Präparat.

**Die Anwendung der Aerosolmethode der Bearbeitung in Anwesenheit der Tiere (1)**

Die Gruppe der Tiere	Das Präparat
Die Kontrollgruppe	Das Antibiotikum, tetragidrowit, gamawit
Die 1 Erfahrene	"WIROZID" 0,25 %
Die 2. Erfahrene	"WIROZID" 0,5 %

Die Kennziffern	Die Kontrollgruppe	Die 1 Erfahrene	Die 2. Erfahrene
Die Senkung der bakteriellen {Contamination von Raumen	-	в 2,1 паза	в 8,3 паза
Morbidität von Atemwegserkrankungen, St. Vieh. (%)	113(36,6)	91 (28,4)	23 (7,2)
Sanitär Ausschuss, St Vieh. (в %)	9 (2,8)	7 (2,3)	4(1,2)
Fall, St. Vieh. (%)	49 (15,9)	38(11,9)	14 (4,4)
Sicherheit, %	81,8	85,3	94,4
Der durchschnittliche tagliche Anstieg, g	391,7±3,07	405,2±4,17	427,0*5,77

Die Ergebnisse der Forschungen, die in die Tabellen vorgestellt sind, zeugen von der hohen Effektivität der Anwendung des Sprays des Präparates "WIROZID", im Vergleich zu den Präparaten, die in der Wirtschaft verwendet werden. So wurde die bedeutende Senkung der Erkrankungshäufigkeit von den respiratorischen Krankheiten (auf 8,2 % in der 1. erfahrenen Gruppe beobachtet; auf 29,4 % in der 2. erfahrenen Gruppe). Entsprechend gesunken die Kennziffern des Kasus der Tiere (11,9 % - in der 1. erfahrenen Gruppe; 4,4 % - in der 2. erfahrenen Gruppe); es sind die Kennziffern der Tagesmittelzunahme (auf 13,5 g - in der 1. erfahrenen Gruppe gewachsen; auf 35,3 g - in der zweiten erfahrenen Gruppe).

### **Die Quellen der Informationen**

1. Krysenko JU.G. Anwendung der Aerosolmethode der Bearbeitung in Schweinehaltung / Kapatschinskich N.A.//Matt. Wseros. konf., Ischewsk, Russland, 14-17 Feb. 2012.-S. 28.
2. E. J. WADDILOVE MA VetMB, MRCVS - 2001: About Aerial Disinfection, The Pig Site, 2001 <http://www.thepigsite.com/articles/340/about-aerial-disinfection/>
3. <http://pulsfog.de/livestock-hygiene-disinfection.html>