

## **КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: viktoriamikulich@mail.ru

(Поступила в редакцию 17.01.2020)

*Все острее в последнее время встает перед животноводами проблема заражения кормов микотоксинами. Интенсификация сельского хозяйства, глобальные изменения погодных условий, бесконтрольное применение различных химических препаратов в растениеводстве – все это приводит к возрастанию количества случаев отравления животных микотоксинами, и с каждым годом их все больше и больше [5, 6, 7].*

*Размножение плесени в кормах приводит к потере питательных веществ и ухудшению вкусовых качеств, а наибольший вред наносят произведенные заплесневелыми кормами микотоксины. Они негативно влияют на продуктивность птицы, снижают потребление корма, ухудшают производительность и жизнеспособность птицы.*

*Интенсификация современного птицеводства, в частности, бройлерной отрасли не возможна без использования инновационных разработок. Большого внимания заслуживают адсорбенты микотоксинов комбинированной структуры, которые способствуют подавлению развития плесневых грибов в кормах за счет их связывания и модификации, препятствуют их всасыванию в желудочно-кишечном тракте птиц, и тем самым смягчают последствия микотоксикозов.*

*В статье представлены данные экспериментальных исследований продуктивности и биохимических показателей сыворотки крови при введении в основной рацион подопытных цыплят-бройлеров адсорбента микотоксинов третьего поколения «Фунгинорм» в оптимальной дозировке, способствующей повышению живой массы (на 7,6 %), среднесуточного прироста (на 6,5 %), общего белка (на 9,8 %), снижению АЛАТ (на 14,8 %), обеспечивает стабильное повышение в течение всего периода выращивания концентрации триглицеридов в крови цыплят-бройлеров (на 17,2 %), свидетельствуя об интенсификации обменных процессов в организме птицы.*

**Ключевые слова:** *живая масса, среднесуточный прирост, адсорбент, кровь, биохимические показатели.*

*The problem of infection of feed with mycotoxins has become increasingly acute for livestock breeders recently. Intensification of agriculture, global changes in weather conditions, uncontrolled use of various chemicals in crop production – all this leads to an increase in the number of cases of poisoning of animals with mycotoxins, and every year there are more and more of them [5, 6, 7].*

*Propagation of mold in feed leads to loss of nutrients and deterioration in taste, and mycotoxins produced by moldy feed cause the most harm. They negatively affect poultry productivity, reduce feed intake, and impair poultry productivity and viability.*

*Intensification of modern poultry, in particular, the broiler industry is not possible without the use of innovative developments. Of great interest are the adsorbents of mycotoxins of a combined structure, which contribute to the suppression of the development of molds in feeds due to their binding and modification, prevent their absorption in the gastrointestinal tract of birds, and thereby mitigate the effects of mycotoxicosis.*

*The article presents data from experimental studies of the productivity and biochemical parameters of blood serum when the third generation of Mycotoxin adsorbent «Funginorm» is introduced into the experimental ration of experimental broiler chickens in the optimal dosage, which contributes to an increase in live weight (by 7.6 %), average daily growth (by 6, 5 %), total protein (by 9.8 %), a decrease in AlAT (by 14.8 %), provides a stable increase over the entire period of growing the concentration of triglycerides in the blood of broiler chickens (by 17.2 %), indicating sivnosti metabolic processes in the body of the bird.*

**Key words:** live weight, daily average gain, adsorbent, blood, biochemical parameters.

.

[4].

30

1, 2].

4



1	0,05	
	0,05	0,00344
-	0,1	0,02
	1,0	0,029
	1,0	0,016
1	5,0	

Funginorm)

-, 28-

MindrayBS-

Dialab

. 2.

, (M m, n=120)

		1-	2-	3-
	43,0 0,41		43,0 0,43	43,0 0,45
	2503	2557	2692	2571
	2460 38,1	2514 41,4	2649 34,8*	2528 32,8
	62	63	66	63
	100	101,6	106,5	101,6
1	2,11	2,03	1,96	2,06
	0,47	0,49	0,51	0,49
	93,3	94,2	96,7	95,0
		0,9	3,4	1,7
	277	297	332	296

-  
7,6 % (P

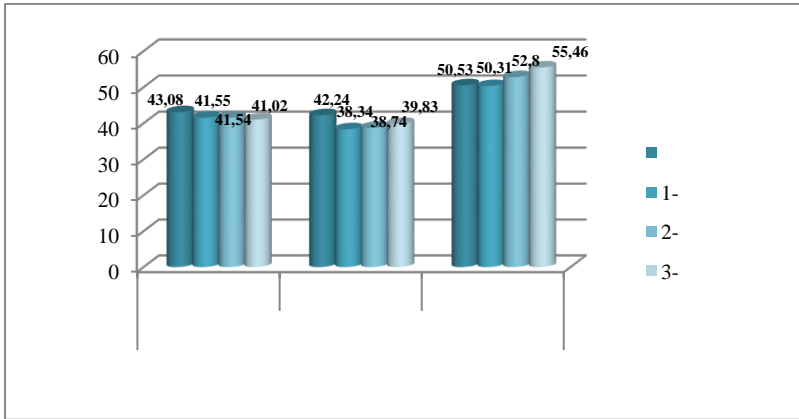
1-

2-

66

2-

2).



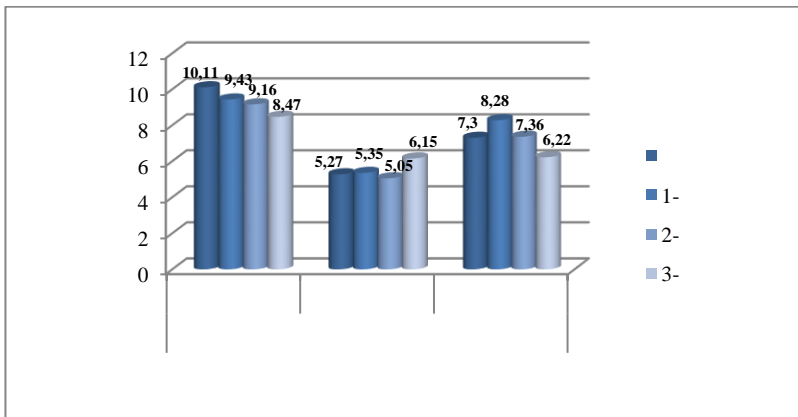
).

3.

m

		0,09	0,12	0,18	0,19	0,15
1-		0,12	0,09	0,23	0,21	0,21
2-	1		0,35	0,23	0,25	0,30
3-			0,14			

. 3.



. 3.

41,5

7,1 %)

*ЛИТЕРАТУРА*

1.

2.

2. 87.

2017.

56.

3.  
2017.  
4. -2  
2013.  
21 24.  
5.  
. 2017. 74.  
6. 2014. 33).  
132.  
7.  
2014. 7. 48.  
8. Rapid Detection and Identification of Mycotoxigenic Fungi and Mycotoxins in Stored Wheat Grain / S. Sadhasivam // J. Toxins. 2017. Vol. 9. P. 302-318.