

УПЛЫЎ КАРМАВЫХ ДАБАВАК НА МІКРАБІЯЛАГІЧНЫ СКЛАД КІШЭЧНАЙ МІКРАФЛОРЫ БРОЙЛЕРАЎ

М. І. ПАПСУЕВА

УА «Беларуская дзяржаўная сельскагаспадарчая акадэмія»,
г. Горкі, Рэспубліка Беларусь, 213407

В. В. ЮРКЕВІЧ

УА «Віцебская дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»,
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь, 210026

А. А. ГЛАСКОВІЧ

УА «Віцебскі дзяржаўны медыцынскі ўніверсітэт»,
г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь, 210009

(Паступіла ў рэдакцыю 09.01.2023)

На сучасным этапе вядзення птушкагадоўлі склаліся ўмовы, якія дазволілі комплексна рашаць пытанні павышэння вытворчасці прадуктаў жывёльнага паходжання пры мінімальным затратах працы і сродкаў. Аднак гэтыя новыя метады вядзення птушкагадоўлі, спецыфіка сфарміраванай тэхналогіі ўтрымання, кармлення істотна змянілі асяродак пражывання птушкі, г. зн. на абмежаваных плошчах сканцэнтравана вялікая колькасць сельскагаспадарчай птушкі. У гэтых умовах практычна ўсе ўзбуджальнікі могуць набыць патогенныя ўласцівасці. Праз гэта востра ўзнікае праблема страўнікава-кішэчных хвароб рознай этыялогіі.

Пры выбары прэпаратаў для доследнай работы намі ўлічвалася тое, што для птушкагадоўлі Рэспублікі Беларусь у цяперашні час найбольш прыярытэтнымі з'яўляюцца экалагічна чыстыя і недарагія біялагічна актыўныя рэчывы, якія могуць вырабляцца на айчынных прадпрыемствах з мясцовай сыравіны. Практычная значнасць кармавых дабавак заключаецца ў тым, што навукова абгрунтаваны перспектывыя прынцыпы, падыходы, спосабы і сродкі, якія забяспечваюць эфектыўнае і эканамічна мэтазгоднае раіэнне жыццёва важных праблем. Прымяненне прапанаваных кармавых дабавак садзейнічае больш ранняму і актыўнаму засяленню кішэчніка аблігатнай анаэробнай грам-дадатнай флорай з дамінруючым становішчам апошніх у адносінах да грамадмоўнай няспора-ўтваральнай факультатывна анаэробнай флоры. Вызначана, што вывучаемыя кармавыя дабаўкі раўнамерна засяляюць страўнікава-кішэчны тракт і стымулююць фарміраванне лакта- і біфідафлоры ў страўнікава-кішэчным тракце хуткараслай птушкі, што сведчыць пра становішча ўздзеянне кармавых дабавак на рост грамадмоўнай мікрафлоры ў кішэчніку. Дакладнае выкананне заатэхнічных мерапрыемстваў па ўсіх накірунках садзейнічае стабільнай інтэнсіўнасці росту куранят-бройлераў, правільнаму развіццю маладняка птушкі, атрыманню высокай прадукцыйнасці і эканамічнай эфектыўнасці вытворчасці прадукцыі птушкагадоўлі.

Ключавыя словы: кураняты-бройлеры, кармавая дабаўка, рацыён, камбікорм, страўнікава-кішэчны тракт, мікрабіяцэноз, мікраарганізмы, лакта- і біфідабактэрыі, анаэробныя мікраарганізмы, бактэрыі кішэчна-паратыфознай групы.

At the current stage of poultry farming, conditions have developed that allow comprehensively solving the issues of increasing the production of animal products with minimal labor and funds. However, these new methods of poultry farming, the specifics of the formed technology of keeping and feeding significantly changed the habitat of the bird, i.e. a large number of agricultural poultry is concentrated on limited areas. Under these conditions, almost all pathogens can acquire pathogenic properties. Because of this, the problem of gastrointestinal diseases of various etiologies arises acutely.

When choosing drugs for experimental work, we took into account the fact that for the poultry industry of the Republic of Belarus, environmentally friendly and inexpensive biologically active substances that can be produced at domestic enterprises from local raw materials are currently of the highest priority. The practical significance of feed additives lies in the fact that there are scientifically based promising principles, approaches, ways and means that provide an effective and economically feasible solution to vital problems. The use of the proposed feed additives contributes to the earlier and active colonization of the intestine by obligate anaerobic gram-positive flora with the dominant position of the latter in relation to the gram-negative non-spore-forming facultatively anaerobic flora. It was determined that the studied feed additives evenly populate the gastrointestinal tract and stimulate the formation of lacto- and bifidoflora in the gastrointestinal tract of fast-growing birds, which indicates a positive effect of feed additives on the growth of gram-positive microflora in the intestine. Accurate performance of zootechnical activities in all directions contributes to stable growth intensity of broiler chickens, proper development of young birds, high productivity and economic efficiency of production of poultry products.

Key words: broiler chickens, feed additive, diet, compound feed, gastrointestinal tract, microbiocenosis, microorganisms, lacto- and bifidobacteria, anaerobic microorganisms, bacteria of the intestinal-paratyphoid group.

Уводзіны

-

,

,
,

; 1 ; ; 15, 21]

.

-

,

9, ; ; ; ; 5, 400; ; ; ;

-

-

; 16, 78].

-

Асноўная частка

-

-

-

-

-

-

-, 25-, 38-

42-

-

12-

-

24

-

3

2).

Схема скармливання кармавої дабаўкі Т-2 («Віомах – Миг») бройлерам кроса «Ross-308»

1	2	3	4	5

Схема выпойвання «Прадуктаў метабалізму лактабактэрыі і біфідабактэрыі (1:1)» бройлерам кроса «Ross-308»

1	
2	2
3	2

7 (4-

9 9

Віома

5-
4

16,81 % (

Динаміка бактеріяценозу страўнікава-кішэчнага тракту бройлераў пры ўвядзенні ў камбікорм кармавой дабаўкі Т-2 («Віомах – Миг»), КОЕ/г, (M±m, n = 10)

	1-	2-	3-	4-	5-
(	⁴ 10 ⁴	⁵ 36,58 ⁵ 2- <0,05	⁵ 10 ⁵ ³⁻ <0,01	⁵ 10 ⁵ ⁴⁻ <0,05	⁵ 10 ⁵ ⁵⁻ <0,05
)	^{6±} 10 ⁵	⁶ 10 ⁶ 2- <0,001	⁵ 10 ⁵ ³⁻ <0,001	⁵ 10 ⁵ ⁴⁻ <0,001	⁵ 10 ⁵ ⁵⁻ <0,001
(	⁶ 10 ⁵	⁶ 10 ⁶ 2- <0,001	⁵ 10 ⁵ ³⁻ <0,001	⁵ 10 ⁵ ⁴⁻ <0,001	⁵ 10 ⁵ ⁵⁻ <0,001
(	⁵ 5	⁶ 6 2- <0,001	⁷ 7 ³⁻ <0,001	⁷ 7 ⁴⁻ <0,001	⁷ 7 ⁵⁻ <0,001
)	⁷ 7	⁷ 7 2- <0,001	⁷ 0,422 7 ³⁻ <0,001	57,20 ⁶ 0,394 6 ⁴⁻ <0,001	51,45 ⁶ 0,323 6 ⁵⁻ <0,001
(	23,75 ⁸ 0,638 ¹⁰ 10 ⁸	11,90 ⁶ 0,432 6 2- <0,001	18,38 ⁷ 0,343 7 ³⁻ <0,001	17,87 ⁶ 0,293 6 ⁴⁻ <0,001	19,57 ⁶ 0,321 6 ⁵⁻ <0,001
(	32,66 ⁶ 0,680 6	76,22 ⁷ 0,397 7 2- <0,001	84,90 ⁷ 0,388 7 ³⁻ <0,001	19,09 ⁸ 0,237 8 ⁴⁻ <0,001	11,19 ⁸ 0,355 8 ⁵⁻ <0,001
)	73,46 ^{9±} 0,490 9	53,68 ⁷ 0,347 7 2- <0,001	67,19 ⁷ 0,513 7 ³⁻ <0,001	82,8 ⁶ 0,328 6 ⁴⁻ <0,001	75,14 ⁶ 0,354 6 ⁵⁻ <0,001
(	47,19 ¹⁰ 0,620 10	72,59 ⁷ 0,433 7 2- <0,001	⁷ 51 7 ³⁻ <0,001	⁶ 6 ⁴⁻ <0,001	⁶ 6 ⁵⁻ <0,001
(	⁷ 7	⁸ 8 2- <0,001	⁹ 9 ³⁻ <0,001	⁹ 9 ⁴⁻ <0,001	⁹ 9 ⁵⁻ <0,001
)	^{9±} 0,904 9	⁷ 7 2- <0,001	⁷ 7 ³⁻ <0,001	⁶ 6 ⁴⁻ <0,001	⁶ 6 ⁵⁻ <0,001
(	¹² 12	⁷ 7 2- <0,001	⁷ 7 ³⁻ <0,001	⁶ 6 ⁴⁻ <0,001	⁶ 6 ⁵⁻ <0,001

2-

4-

Динаміка бактеріяценозу страўнікава-кішэчнага тракту кішэчніка бройлераў пры ўвядзенні ў рацыён «Прадуктаў метабалізму лактабактэрыі і біфідабактэрыі (1:1)», КОЕ/г, ($M \pm m$, n = 10)

	1-	2-	3-
-	26,35*10 ⁴	36,18*10 ⁴	64,82*10 ⁴
)	39,52*10 ⁴	29,36*10 ⁴	27,36*10 ⁴
-	84,62*10 ⁴	28,93*10 ⁴	23,26*10 ⁴
-	28,63*10 ⁴	11,36*10 ⁴	10,06*10 ⁴
	73,70*10 ⁴	64,23*10 ⁴	36,20*10 ⁴
	49,33*10 ⁴	24,33*10 ⁴	13,41*10 ⁴
(-	36,16*10 ⁴	48,18*10 ⁴	68,18*10 ⁴
)	68,26*10 ⁴	33,10*10 ⁴	21,46*10 ⁴
-	25,93*10 ⁴	19,36*10 ⁴	11,26*10 ⁴
-	29,76*10 ⁴	17,52*10 ⁴	16,38*10 ⁴
	29,96*10 ⁴	28,76*10 ⁴	14,72*10 ⁴
	74,96*10 ⁴	31,19*10 ⁴	19,86*10 ⁴
(-	36,18*10 ⁴	40,26*10 ⁴	68,10*10 ⁴
)	63,42*10 ⁴	36,22*10 ⁴	21,96*10 ⁴
-	46,84*10 ⁴	38,18*10 ⁴	32,45*10 ⁴
-	33,46*10 ⁴	27,64*10 ⁴	12,52*10 ⁴
	75,12*10 ⁴	40,92*10 ⁴	34,76*10 ⁴
	34,42*10 ⁴	32,86*10 ⁴	17,86*10 ⁴
(-	20,18*10 ⁴	39,32*10 ⁴	69,35*10 ⁴
)	41,60*10 ⁴	32,94*10 ⁴	22,60*10 ⁴
-	96,18*10 ⁴	85,30*10 ⁴	38,70*10 ⁴
-	73,01*10 ⁴	22,46*10 ⁴	14,56*10 ⁴
	73,18*10 ⁴	30,46*10 ⁴	29,96*10 ⁴
	35,09*10 ⁴	30,26*10 ⁴	15,46*10 ⁴

Заклучэнне

ЛІТАРАТУРА

			-		//	-
2005.	169.			-		
			-		156.	
			-		403.	
						-
	15.					240.
		2				
9.						
	2	15.				
	2010.		61.			
	,					
						27.
12.						
13.				2016.	C. 25	29.
					17.	
15.						
16.		2015.		25.		