

АДАПТАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДНЯКА КУРЕЙ В РАНЬОМУ ОНТОГЕНЕЗІ

В.О.ІВАНОВ - д.с-г.н., професор,

М.В.АРХАНГЕЛЬСЬКА – пошукач, Херсонський ДАУ

В задачу наших дослідів входили пошуки тесту, який забезпечував би точний прогноз продуктивності птиці в ранньому онтогенезі та в період зрілості. Для цього були проведені дослідження по вивченню адаптаційних особливостей молодняка курей в ранньому онтогенезі. Було сформовано дві групи тварин чотирьохлінійного кросу Прогрес: 1 група – птиця батьківського стада з білим пір'ям та 2 група – птиця промислового стада – фінальний гібрид з темно-коричневе пір'я.

Використовуючи пробіт-метод, модифікований В.П.Коваленко та В.О.Івановим (1990) визначили коефіцієнт нормованого відхилення живої ваги у віці 5,10,15 днів та за періоди 1-5, 1-10, 1-15, 5-10, 10-15 днів і враховували живу вагу та її приріст у місячному віці. Матеріал було оброблено на Pentium-200 по програмі Excel.

По величині коефіцієнту нормованого відхилення курчата були розподілені на три адаптаційних класи: 1 – низький, в який вхопили особини, що мали коефіцієнт нормованого відхилення від -0,5 та нижче. 2 - середній, до якого входили особини, що показали коефіцієнт нормованого відхилення від -0,5 до +0,5. 3 – високий, які показали коефіцієнт нормованого відхилення від +0,51 та вище (таблиця 1).

Результати дослідів показали, що за величиною зміни коефіцієнта нормованого відхилення живої ваги, можемо засвідчувати про характер стиснення та розширення пластичності та стабільності генетичної інформації. Найбільш високе значення коефіцієнту кореляції, спостерігалось для білих у віці 15 днів, причому кореляція з коефіцієнтом нормованого відхилення, яке розраховувалось з урахуваннях приросту живої ваги за період 1-15 день було вище, ніж за період 10-15 днів. Для темно-коричневих цей показник найбільш високий у віці 10 днів. Величина коефіцієнту нормованого відхилення в критичні періоди раннього онтогенезу тісно пов'язана з енергією росту молоді ($r = 0,31-0,62$), що дозволяє прогнозувати майбутню продуктивність особин в більш пізні строки їх розвитку та вносити корективи в технологію годівлі, утримання та селекції (таблиця 2).

Таблиця 1 - Структура стада, молодняка курей різних адаптаційних класів, %

Період, дні	Білі			Темно-коричневі		
	M.	M ₀	M ₊	M.	M ₀	M ₊
1-5	28,2	41,8	30,0	28,6	38,1	33,3
1-10	4,7	14,2	81,0	32,8	36,7	30,5
1-16	1,4	5,3	93,3	0,6	1,7	97,7
5-10	19,9	56,4	23,7	32,4	34,7	32,9
10-15	26,3	43,4	30,2	7,9	32,8	59,3

Таблиця 2 - Характер кореляційного зв'язку між величиною нормованого відхилення та живою вагою в місячному віці

Період, дні	Жива маса в місячному віці					
	Білі			Темно-коричневі		
	<i>n</i>	<i>r</i> ± <i>mr</i>	<i>P</i> <	<i>n</i>	<i>r</i> ± <i>mr</i>	<i>P</i> <
1-5	213	0,31±0,04	0,001	189	0,45±0,06	0,001
1-10	211	0,45±0,05	0,001	177	0,59±0,05	0,001
1-15	209	0,62±0,04	0,001	177	0,59±0,05	0,001
5-10	211	0,38±0,04	0,001	179	0,55±0,05	0,001
10-15	205	0,59±0,04	0,001	177	0,48±0,06	0,01

УДК 549.67: 66.074.7

АДСОРБЦІЙНА АКТИВНІСТЬ СИНТЕТИЧНИХ ЦЕОЛІТІВ

О.Г.ГАФІАТУЛЛІНА – доцент,

С.В.ЛІШЕНКО – доцент, Херсонський ДАУ

Цеоліти являють собою алюмосілікати з кристалічної будовою. Завдяки структурним особливостям вони мають селективну адсорбцію і тому є селективними іонообмінниками, які виявляють каталітичну активність у різноманітних реакціях.

У цеолітах, як і в інших алюмосілікатах, алюміній і кремній знаходяться у тетраедричній координації по кисню і алюмінію ізоструктурно заміщує кремній у загальному кремне-алюмокисневому каркасі, тому в останньому у силу негативно заряджених тетраєдрів можливі зв'язки Si-O-Si і Si-O-Al.

У якості компенсуючих негативний заряд алюмотетраєдрів використовуються іони натрію, кальцію, вміст яких еквівалентний вмісту алюмінію. У загальному вигляді склад будь-якого цеоліту можливо відобразити формулою: