

**Тимофійчук В. Ю.**, здобувач вищої освіти 2 курсу магістратури спеціальності

“Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. н., професор, член-кореспондент

НААН України

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ІНДИЧАТ-БРОЙЛЕРІВ НА ПТАХОФАБРИЦІ “СНЯТИНСЬКА НОВА”

Споживання індичатини в нашій країні сьогодні в десятки разів менше, ніж в інших країнах. Наприклад, в Ізраїлі середня людина з'їдає в рік 12 кг, а в Польщі – 6 кг цього м'яса. В Україні цей показник знаходиться на рівні 0,2-0,3 кг в рік на людину.

Перспективи для розвитку виробництва індичатини в Україні значні, оскільки внутрішній попит зростає на 20-30% щороку і сьогодні становить близько 90-100 тис. тонн при виробництві 20-22 тис. тонн. Найвищий рівень попиту зафіксовано в Київській, Дніпропетровській та Харківській областях, а найбільше індюшине поголів'я в 2015 році було в Чернівецькій області [2,5].

Молодняк індичат вирізняється з поміж інших видів птиці вимогливістю до умов годівлі. Це пов'язано з особливостями їх травної системи: у добових індичат довжина кишківника на одиницю живої маси більша, ніж у дорослої птиці, а тому корм у ньому затримується довше [3,4].

За умов тривалого знаходження у травному каналі недоброякісного корму (кислого, забрудненого) розвивається шкідлива мікрофлора, закупорюється кишківник і виникають отруєння, що може бути причиною загибелі пташенят у перші дні вирощування. Корми з високим умістом клітковини не придатні для індичат у перші 2-4 тижні, оскільки зумовлюють закупорку травного каналу. [1].

Метою роботи є вивчення впливу комбікормів різного складу на продуктивність і обмін речовин індичат-бройлерів.

Матеріалом для досліджень були раціони годівлі та динаміка продуктивності, а об'єктом – індичата-бройлери, АВМКК Живина виробництва ПФ “Віта”.

Продуктивна дія амінокислотного, вітамінно-мінерального кормового концентрату Живина пов'язана з позитивним впливом на біохімічний склад комбікормів, стимулювання ферментної активності травних ферментів, захист від впливу патогенної мікрофлори і покращення смакових характеристик кормосуміші. До склад АВМКК Живина входять: лізин, метіонін, треонін, глутамін, гліцин, аспарагін, аргінін, Ca, P, Fe, Zn, Cu, Mn, I, Vit. A, Vit. B, Vit. D, Vit. E, Vit. K, Vit. P, Capsaisin, Cinnamaldegide.

Дослідження тривали протягом 2018-2019 років. Для дослідів, який проводили за методом груп-аналогів, у добовому віці було відібрано 40 індичат-бройлерів кросу В.У. Т. – 8 – середньо-важкого типу створеного фірмою British United Turkeys Ltd. З яких було сформовано дві групи – контрольну та дослідну, по 20 голів у кожній. Раціони в обох групах були однаковими, проте до комбікорму дослідної групи індичат було додано АВМКК Живина в доз 2 грами на 1,0 кг живої ваги птиці.

У годівлі індиків, залежно від віку, відповідно до сучасних технологій вирощування індичок, у нормах годівлі в господарстві, було передбачено чотири періоди відгодівлі: перший – 1-4, другий – 5-13, третій – 14-17, четвертий – 18-24 тижнів.

Рецепти повнораціонних комбікормів для індиків наведені в таблиці 1. На зернові корми в раціонах індичат, залежно від віку, припадало 32-45%, на білкові корми тваринного походження – до 16,8-29,4%.

Таблиця 1. Рецепти повнораціонних комбікормів для індиків, %

Компонент	Молодняк віком, тижнів			
	1-4	5-13	14-17	18-24
Кукурудза	39	45	44,5	32
Пшениця	0	9,5	10	10
Ячмінь	0	0	10	34
Шрот:	29	20	9	3
Дріжджі кормові	5	5	6	4
Борошно:	19,4	15,3	13,6	12,8
Крейда, черепашки	0,6	1,9	2,7	2,7
Сухе знежирене молоко	5	0	0	0
Жир кормовий	1	2,3	3	0
Сіль кухонна	0	0	0,2	0,5
Премікс	1	1	1	1

У раціонах комбікормів індичат з віком зростає масова частка зернових з 39,0% до 76,0%, тоді як вміст білкових кормів, як тваринного так і рослинного походження, навпаки зменшується з 58,4% до 22,5%.

Результати відгодівлі індичат наведені в таблиці 2. Як видно з таблиці самки в господарстві утримують до 20-тижневого віку і забивають при живій вазі 9-10 кг.

В той же час самців утримують до 24-тижневого віку і забивають при досягненні ними живої маси 18-20 кг.

Таблиця 2. Жива маса індичат в різні вікові періоди, кг, n=20

Тижні	Група			
	1 – контрольна		2 – дослідна	
	Самці	Самки	Самці	Самки
1	0,11±0,01	0,11±0,01	0,11±0,01	0,11±0,01
4	1,13±0,12	0,72±0,11	1,24±0,13	0,82±0,10
8	3,78±0,24	2,47±0,28	3,97±0,22	2,78±0,24
12	6,98±0,54	4,64±0,51	7,25±0,51	5,07±0,48
16	10,56±0,69	8,06±0,71	11,21±0,61	8,59±0,64
20	14,37±0,79	9,67±0,81	15,87±0,75	10,23±0,92
24	18,24±0,92	*	19,53±0,97	*

\* – забій самок здійснювався в 20-тижневому віці.

Застосування АВМКК Живина в раціонах годівлі індиків сприяло зростанню живої маси при забої самок у 20-тижневому віці на 5,8% порівняно з контролем, тоді як у самців в віці 24-тижні жива маса була вищою порівняно з 1 групою на 7,1%.

Рентабельність виробництва м'яса індиченят-бройлерів в господарстві складала 10,1%, тоді як при застосуванні АВМКК Живина даний показник зріс до 15,3%.

*Список використаних джерел.*

1. Братишко Н.І., Іонов І.А., Ібагуллін І.І. Ефективна годівля сільськогосподарської птиці. К. : Аграрна наука, 2013. 210 с.
2. Виробництво м'яса індички в Україні: умови для нового старту <https://pro-consulting.ua/ua/pressroom/proizvodstvo-myasa-indejki-v-ukraine-usloviya-dlya-novogo-starta>
3. Свеженцов А.И., Горлач С.А., Мартиняк С.В., Цвигун А.Т. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы. Справочник. Днепропетровск: АРТПРЕСС. 2008. 412 с.
4. Цвигун О.А., Цвигун А.Т., Блюсюк С.Н. Биологические и методические аспекты распределения и использования энергии в организме животных. Сборник научных трудов. Зоотехническая наука Беларусь. Жодино. Т 46. Номер 2. 2011 С. 188-194.
5. Яценко О. Годівля індичат-бройлерів. Журнал Наше Птахівництво. <https://agrotimes.ua/journals>

УДК 636. 2. 034. 083: 637

**Фролов М.С.**, магістрант спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Милостивий Р.В., кандидат ветеринарних наук, доцент  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна

## ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА В КОРІВНИКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНОГО ІНДЕКСУ

Приміщення полегшеної конструкції вважають найбільш прийнятними як з точки зору виробництва молока, так і здоров'я корів. Проте через великі габарити, передбачені в них системи вентиляції через бокові штори і світлоераційні ліхтарі здатні забезпечити необхідні параметри повітряного середовища лише у вузькому діапазоні зовнішніх температур [1]. За таких обставин моніторинг повітряного середовища та його безпосередній вплив на фізіологічний стан молочної худоби краще проводити шляхом обчислення спеціальних індексів, які враховують декілька параметрів довкілля (температуру, відносну вологість, швидкість руху повітря), що діють на організм тварин у динамічному комплексі. Серед них понад півстоліття найбільш уживаним у світовій практиці є температурно-вологісний індекс (ТНІ). Він зручний в обчисленні та достатньо інформативний [2-3], що дозволяє використовувати цей показник у прогностичних моделях впливу довкілля на молочну худобу [4].

*Метою* роботи було оцінити мікроклімат у сучасному приміщенні полегшеного типу в спекотний період року за допомогою температурно-вологісного індексу.

*Матеріал і методи.* Температуру та вологість повітря в одному з корівників молочно-виробничого комплексу “Єкатеринославський” (м. Дніпро) вимірювали за допомогою цифрового термогігрометра Ambient Weather WS-10. Датчики розміщували в приміщенні безпосередньо в боксах (крайніх по діаго-