



ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

Випуск 36

Порода	Клас розподілу	Стать	Показники	Загальний білок, г/л	АЛТ, ммоль/л	АСТ, ммоль/л	Сіалові кислоти, у.о.
М*		♀	Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	0,49	-0,64	0,09	-0,17
			Середньодобовий приріст, г	-0,28	0,44	-0,14	0,38
		♂	Витрати кормів на 1 кг приросту, корм.од.	0,49	-0,64	0,09	-0,17
			Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	-0,13	0,58	0,54	0,42
			Середньодобовий приріст, г	0,16	-0,15	-0,50	-0,41
			Витрати кормів на 1 кг приросту, корм.од.	-0,61	0,78	0,76	0,02

Примітка: * - $P < 0,05$; ** - $P < 0,01$; *** - $P < 0,001$

У кнурців великої білої породи, які походили з гнізд з високим статевого диморфізму встановлено високий кореляційний зв'язок між середньодобовим приростом та вмістом загального білка в сироватці крові ($r=0,96$ і $r=0,87$, $P<0,01$ відповідно).

Дані таблиці вказують на те, що в ранньому віці можна прогнозувати показники подальшої продуктивності, зокрема за ознаками, як вік досягнення живої маси 100 кг та середньодобовий приріст.

Висновок. Таким чином, отримані результати вказують на підходи до фенотипової оцінки тварин, що базуються на певних селекційних ознак на підставі інтер'єрних тестів, які виконуються в ранньому віці. Даний підхід сприяє прискоренню селекційного прогресу в популяціях, тому що підвищує точність оцінки і зменшення генерацийного інтервалу. На цій підставі рекомендується у племінних свинарських господарствах визначення інтер'єрних показників тварин у ранньому віці.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Деревинский В.В. Активность трансминаз сыворотки крови свиней в зависимости от породы, возраста, пола и продуктивности животных. Автореферат дис... канд. с.-х. наук. - Полтава, 1969. - 22 с.
2. Деревинский В.В., Лесной В.А. Связь биохимических показателей продуктивности свиней // Свиноводство. - 1989. - №3. - С.36-37.
3. Меньшиков В.В. Лабораторные методы исследования в клинике // Справочник. - М.: Медицина, 1987. - С.240-246.
4. Моринов С.И. Селекционно-генетические параметры свиней племенной породы Ростовской области и их использование в системе племенного разведения. Автореферат дис... канд. с.-х. наук. - Персиановка, 1988. - 26с.

В.В. Деревинский. Методы повышения продуктивности свиней. - Харьков: Изд-во ХГУ, 2002. - 264с.

В.В. Деревинский. Раннее определение продуктивности животных. - М.: Колос, 1987. - 110 с.

В.В. Деревинский. Клинические лабораторные исследования в педматрии. - Харьков: Изд-во ХГУ, 1983. - С.751.

В.В. Деревинский. 598,082

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОСТИМУЛЯТОРІВ ПРИ ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ КАЧОК КРОСУ "БЛАГОВАРСЬКИЙ" ТА КУРЕЙ АДЛЕРСЬКА СРІБЛЯСТА

В.О.ІВАНОВ - д. с.-г. н., професор,

В.В.ПРИЙМАК - аспірант, Херсонський ДАУ

Важливе значення при відтворенні стада с.-г. птахів набуває селекція біологічно-активних речовин на стадії ембріогенезу з метою підвищення виводимості яєць і збереженості молоддняку.

Пору розробка нових прийомів технології обробки інкубаційних яєць вивчення біологічних особливостей птахів і проведення контролю над протіканням ембріонального розвитку в актуальним. Метою наших досліджень стало вивчення і застосування способів для підвищення репродуктивних якостей яєць при використанні біологічно-активних речовин.

Експериментальні дослідження були проведені у сільськогосподарському підприємстві "Птиціпривський" Горностаївського району смт. Горностаївка на качках м'ясного кросу "Благоварський" та на курах м'ясо-яєчного кросу Адлерська срібляста за період з 1998 по 2000 рік.

Важливе значення при відтворенні стада с.-г. птахів набуває селекція біологічно-активних речовин на стадії ембріогенезу з метою підвищення виводимості яєць і збереженості молоддняку. Пору розробка нових прийомів технології обробки інкубаційних яєць вивчення біологічних особливостей птахів і проведення контролю над протіканням ембріонального розвитку в актуальним. Метою наших досліджень стало вивчення і застосування способів для підвищення репродуктивних якостей яєць при використанні біологічно-активних речовин.

Експериментальні дослідження були проведені у сільськогосподарському підприємстві "Птиціпривський" Горностаївського району смт. Горностаївка на качках м'ясного кросу "Благоварський" та на курах м'ясо-яєчного кросу Адлерська срібляста за період з 1998 по 2000 рік. Важливе значення при відтворенні стада с.-г. птахів набуває селекція біологічно-активних речовин на стадії ембріогенезу з метою підвищення виводимості яєць і збереженості молоддняку. Пору розробка нових прийомів технології обробки інкубаційних яєць вивчення біологічних особливостей птахів і проведення контролю над протіканням ембріонального розвитку в актуальним. Метою наших досліджень стало вивчення і застосування способів для підвищення репродуктивних якостей яєць при використанні біологічно-активних речовин.

аналогічною схемою за винятком димексиду, концентрація якого була зменшена вдвічі (0,05%).

Проведена глибока обробка комплексними препаратами стимуляторів у виробничих умовах, вплинула на результати інкубації (таблиці 1, 2).

Таблиця 1 – Вплив глибокої обробки біостимуляторами на розвиток і виводимість яєць качок

Показник	Група*				
	I	II	III	IV	контроль
Всього закладено яєць	шт. 2275	2275	2275	2275	2275
Не запліднено	шт. 235	325	264	285	425
	% 10,3	14,3	11,6	12,5	18,7
Запліднено	шт. 2040	1950	2011	1990	1850
	% 89,7	85,7	88,4	87,5	81,3
Кількість заварених	шт. 32	44	56	36	49
	% 1,4	1,9	2,4	1,6	2,0
Кількість задохлих	шт. 60	51	58	92	125
	% 2,6	2,2	2,5	4,0	5,7
Виводимість яєць	шт. 1948	1855	1937	1862	1676
	% 85,5	81,5	84,3	81,8	73,7
Вивід каченят	% 85,6	81,5	83,4	81,8	73,7

*) Примітка: I-ДМСО+аскорбінова кислота (0,1%);

II-ДМСО+янтарна кислота (0,1%);

III-ДМСО+аскорбінова кислота (0,1%)+катозал (0,1);

IV-ДМСО+катозал (0,1).

Як звичайно дані таблиці 1, найкращі результати були отримані в групі, у порівнянні з II, III, IV дослідними і контрольною групами спостерігалася менша кількість заварених (на 0,5; 1,0; 0,2 та 1,2% відповідно) і найбільша виводимість яєць (на 0,4; 1,2; 1,9 та 4,9% відповідно). Аналогічні результати отримані і на курячих яйцях (табл. 2).

Як свідчать дані таблиці 2, високі показники виводимості яєць були отримані в I та II групах. У порівнянні з III, IV, групами в I та II групах спостерігалася менша кількість задохликів (в I групі на 0,3, 0,5% відповідно, в II групі на 0,3; 1,2% відповідно) і найбільша виводимість яєць (в I групі на 0,9; 6,0% та в II групі на 1,7; 6,8% відповідно). Відповідно, дослідні групи переважали контрольну по виводимості яєць та виводу молодняку.

Як видно з даних таблиць 1 і 2, використання БАР у передінкубаційній обробці яєць в значній мірі стимулює ембріональний розвиток. Господарсько-економічну ефективність результатів дослідження розраховувалася згідно "Методики визначення економічної ефективності використання в сільському господарстві результатів наукових досліджень і дослідницько-конструкторських робіт, нової техніки, нових ходів і авторських пропозицій" [2].

Таблиця 2 – Вплив глибокої обробки біостимуляторами на розвиток і виводимість яєць курей кросу Адлерська срібляста

Показник	Група				
	I	II	III	IV	контроль
Всього закладено яєць	шт. 3060	3060	3060	3060	3060
Не запліднено	шт. 342	267	299	379	305
	% 11,1	8,7	9,8	12,4	10,0
Запліднено	шт. 2718	2793	2761	2681	2535
	% 88,8	91,3	90,2	87,6	89,9
Кількість заварених	шт. 90	87	110	211	234
	% 3,3	3,1	3,9	6,9	8,3
Кількість задохлих	шт. 138	126	147	174	159
	% 5,1	4,5	4,8	5,7	5,2
Виводимість яєць	шт. 2430	2560	2504	2296	2152
	% 91,6	92,4	90,7	85,6	83,9
Вивід каченят	% 81,4	84,3	81,8	75,0	70,3

Таблиця 3 – Господарсько-економічна ефективність використання БАР на яйцях качок кросу "Блатоварський" та курей кросу Адлерська срібляста

Показник	Група				
	I	II	III	IV	контроль
Всього закладено яєць	качки 2275	2275	2275	2275	2275
Не запліднено	качки 3060	3060	3060	3060	3060
	% 85,6	81,5	83,4	81,3	73,7
Запліднено	качки 81,4	84,3	81,8	75,0	70,3
Виводимість яєць	качки 152,79	143,56	121,35	99,39	99,39
Вивід каченят	качки 67,76	88,50	70,55	26,44	26,44

Як видно з таблиці 3, інтенсивний розвиток ембріонів I, II, III та IV дослідних груп сприяв підвищенню виводу каченят (на 11,9; 7,4; 9,7 та 11,5% відповідно), та підвищенню виводу курчат (на 1,1; 14,0; 11,5 та 11,5% відповідно).

Дані аналізу ефективності проведеної роботи показують, що додаткової продукції в розрахунку на 1000 закладених яєць в дослідних групах отримано в I групі на 9,23; 31,44; 53,40 та в II групі на 0,3; 1,2% відповідно. Відповідно, дослідні групи переважали контрольну по виводимості яєць та виводу молодняку.

Як видно з даних таблиць 1 і 2, використання БАР у передінкубаційній обробці яєць розчинном, який включає 0,1% та 0,5% аскорбінової кислоти, 0,1% янтарної кислоти і 0,1% катозалу, є ефективним технологічним прийомом, що сприяє підвищенню виводу качок і курей і створює добрі передумови для подальшого розвитку птицеводства.

бріонального їх розвитку. Прибуток склав 152,79грн., на 1000 качиних яєць та 83,50грн., на 1000 куриних яєць. У зв'язку з цим доцільно рекомендувати запропоновані способи удосконалення технології інкубації яєць у виробничу практику.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Іванов В.О., Марчук Г.П., Козий М.С. та ін. Способ підвищення виводу дупляних яєць. Патент №52097 А. Завдано 19.02.2002, опубліковано 16.12.2002 (біол. №12)
2. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских работ, новых технологий, изобретений и рационализаторских предложений. – М. ВНИИПИ. – 1993. – 149с.
3. Довідник птахівництва / під ред. Сахачького М.І., Івака І.І., Іонова І.А. та ін. Харків, 2000. – 160с.
4. Коваленко В.П., Куцак С.М., Гаврик С.М. Підвищення ефективності промислового птахівництва: – К: Урожай. – 1988. – 79с.
5. Deeping D.C., Characteristics of uncultured eggs: Critical period, relative embryonic growth and root albumen utilization. Brit. Poultry Sc. – 1989. – 30 р.

УДК 636.32/33.082.11:681.142

СТВОРЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОГО СЛОВНИКА-ДОВІДНИКА З СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ

Л.О.ІВАНОВА – к.с.-г.н.,
В.О.ІВАНОВ – д.с.-г.н., професор, Херсонський ДАУ

В умовах ринкової економіки спостерігається стійка тенденція до широкого впровадження новітніх інформаційних технологій з використанням сучасних математичних методів та комп'ютерів для вирішення задач народного господарства. В цьому аспекті велика увага приділяється не тільки знанням, які мають фахівці-виробничі, але й студенти – майбутні спеціалісти. Модернізації навчально-наукового процесу в Херсонському державному аграрному університеті сьогодні базується на комп'ютеризації навчального процесу, створенні електронних підручників, тестування, словників-довідників тощо.

Основним завданням даної роботи є створення інформаційного середовища для забезпечення ефективного управління в різних умовах з використанням баз знань (БЗ), тобто надання можливості оперативного доступу фахівців різного рівня до наявної інформації у базах знань.

Основним призначенням запропонованої розробки є те, що фахівець буде у режимі активного діалогу з ЕОМ, знаходити та виводити основні поняття з селекційно-генетичної предметної галузі професійних досвід.

використанням загальноприйнятих методичних матеріалів, інформаційний базис розподілено на три блоки [1] (рис. 1):

1. База знань, до якої входять опис термінів, пояснення понять, результати оцінки, поведінки системи, а також бібліографія.
2. База даних, що містить числову характеристику системи.

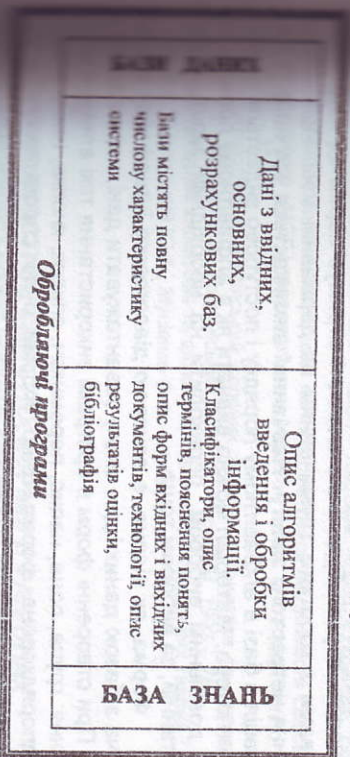


Рисунок 1. Інформаційний базис

Обробляючи програми, які використовуються для оцінки поведінки системи, пошуку та формального опису закономірностей поведінки елементів БЗ почали з створення опису термінів та їхнього поняття предметної (об'єктної) області, в межах якої здійснюється інформація [2].

Програми розроблено в Microsoft Access 2000, що є новітньою СУБД, яка має розширені можливості створення і ведення баз даних різного призначення і Visual Basic for Applications – складової Microsoft Office 2000.

В створеній програмі підтримується модель орієнтована на таблицями баз даних, запитами та формами. Таблиця баз даних має таку структуру: номер показника (за ним індексується інформація), термін українською мовою, термін російською мовою, термін українською мовою, пояснення терміна – ці поля мають тип "Текст".

В Microsoft Access 2000 для зберігання інформації поля таблиці використовуються кодування Юнікода. В ньому кожен символ представляється двома байтами, а не одним, як у традиційних кодах, тому що вони кожний символ представляють одним байтом. Це забезпечує можливість роботи тільки з однією кодовою таблицею (не більше 256 символів). Кодировка Юнікода підтримує до 65536 символів, тобто необхідно більше місця для зберігання даних, ніж в традиційних версіях Access. Щоб цього позбутися було використано функцію Unicode Compression.