



ТАВРІЙСЬКИЙ НАУКОВИЙ ВІСНИК

Випуск 33

постембріональному розвитку. Як показують дані таблиці 6, низькі показники росту мали курочки класу М°. Вони пов'язані з тим, що за живою масою у 30, 75 та 90 днів своїм аналізом з'ясували, що у курочок класу М° (на 31,3; 21,7 та 29,4%). У півниць показники за приростом живої маси мали півники класу М°.

Таблиця 6 – Взаємозв'язок параметрів втрат маси маси залежно від статі ембріонів

Клас яєць по величині К у першу добу інкубації	Стать	n	Втрати маси яєць 1 по 14 добу інкубації		
			Δt	I_{pm}	h_{pr}
М°	Півники	15	0,0072	-18,84	-0,118
	Курочки	20	0,0030	-51,10	-0,11
М°	Півники	15	0,004	-43,85	-0,11
	Курочки	20	0,037	-39,40	-0,11
М°	Півники	15	0,0085	-41,67	-0,11
	Курочки	20	0,013	-48,29	-0,11

Відомо, (М.В. Орлов [1,2]), що впродовж першого періоду інкубації завершуються основні процеси ембріонального розвитку. У цей час, як видно з даних таблиці 6, спостерігається розходження за параметрами втрат маси між статеві розходження за параметрами втрат маси між півниками і курочками.

У цьому зв'язку можна зробити висновок про те, що півники і курочки за умови, якщо будуть знайдені для сортування яєць за статтю.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Орлов В.М. Биологический контроль в инкубации. – М.: 1966 – 257с.
2. Орлов В.М. Зависимость выводимости и качества птенцов от интенсивности развития на ранних стадиях эмбриогенеза. – М.: НИИ Птицеводства. – 1963 – Т. 21 – 81 с.
3. Криволишин И.П. Новое в инкубации яиц. – в кн.: Эффективность производства продуктов животноводства. – М.: Агропромиздат. – 1991 – 91-96.

ЗАКОНОМІРНОСТІ В ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ ІНКУБАЦІЙНИХ КАЧОК У РАННЬОМУ ОНТОГЕНЕЗІ

В.В.ПРИЙМАК – здобувач, Херсонський ДАУ

Вивчення продуктивності тварин і птиці сучасних ліній і кро-... використанням інтенсивних факторів, до яких відно-... досягнення генетики та біотехнології. Це буде сприя-... селекційного прогресу в ліній та популяціях. Біль-... (Н.З.Басовський, В.П.Буркат, В.І.Власов, В.П.Коваленко... В.П.Буркат [2]) відмічають, що темпи селекційного... тварин та птиці обумовлені швидкістю змін поколінь, то-... генотипу та прогнозування продуктивності тварин у... онтогенезі.

Вивчення селекційних програм важливого значення набуває... основних господарсько-корисних ознак птиці. Це зумов-... ранньої оцінки генотипу з прискоренням змін поко-... ефективності селекції. У зв'язку з цим в останні... розробляються моделі для опису м'ясної та яєчної... птиці та її прогнозування (С.Ю.Болелая [3]). При наяв-... залежності між ознаками стає реальним прогнозування... птиці у ранньому віці, сприяючи зменшенню генерацій-... відповідно прискоренню темпів селекційного прогресу... значення набувають дослідження з розробки нових... птиці на підвищення продуктивності, вихо-... формують процесів у ранньому онтоге-... (Буркат [4]).

Вивченню було розроблено досконалу методику визна-... інтенсивності росту рівномірності (I_p) і напруги (I_n) та... кореляційний зв'язок цих індексів з живою масою брой-... методи прогнозування живої маси не завжди дають... результатів, тому вивчення даної проблеми являється до-... задачею.

Вивчення наших досліджень було вивчення цілеспрямованого ви-... математичних моделей для прогнозування продуктивно-... виробництва. З використанням моделі Т.Бриджеса... достатньо висока точність опису і прогнозу росту каче-... до 56 днів та групи цих каченят, яйця яких перед ін-... біостимуляторами.

Дослідження були проведені на базі Чорнобильської Херсонської області. Об'єктом дослідження були яйця курки породи "Благоварського" кросу безпосередньо після вилуплення.

При проведенні досліджень використовували методи кислоти (0,1%), янтарну кислоти (0,1%) та каталану. Дослідження були засновані на введенні біологічного речовини дифузійним способом, який заснований на дифузії біологічної активної речовини і хімічного проводника 0,1% диметилсульфоксиду (ДМСО). При виводі каченят з групи та спостережати за їх інтенсивністю росту протягом 56 днів.

З метою вибору критеріїв оцінки закономірностей формування онтогенезу визначали показники інтенсивності формування за методикою Свечина Ю.К., [5] за формулою:

$$\Delta I = M21 - M7 / 0,5 (M21 + M7) - M35 - M21 / 0,5 (M11 + M17)$$

де ΔI – інтенсивність формування тварин;

$M7, M21, M35$ – жива маса відповідно в 7, 21 та 35 днів

Визначали показники напруги росту (I_n) та індексу росту (I_r) за методикою В.П. Коваленка [6].

$$I_n = (\Delta I / \Delta t) * CП;$$

$$I_r = CП / \Delta t;$$

Де $ВП$ – відносний приріст, %

$CП$ – середньодобовий приріст, г

Відповідно відносний приріст ($ВП$) і середньодобовий приріст ($CП$) визначали за формулами:

$$ВП = M35 - M7 / 0,5 (M35 + M7);$$

$$CП = M35 - M7 / 28;$$

Під час вивчення констант росту птиці дослідників груп було встановлено (таблиця 1), що інтенсивність формування вища у групі 1 та 7. Індекс рівномірності має значні показники в групі 4, в інших групах незначні зміни. Індекс напруги співпадає з інтенсивністю формування.

Це свідчить про високу прогнозу залежність і характер особливості росту птиці залежно від угруповань птиці.

Для вибору критеріїв відбору птиці була вивчена залежність між показниками інтенсивності росту та живого масою до 56 днів.

Результати визначення коефіцієнтів кореляції між ознаками ми бачимо у таблиці 2.

Таблиця 1. Показники інтенсивності росту молодячого каченя в різних онтогенезі

Інтенсивність формування ΔI	Індекс рівномірності I_r	Індекс напруги I_n	Середньодобовий приріст, г. $CП$
0,78	41,36	33,70	73,76
0,79	41,53	34,25	74,30
0,85	42,11	38,50	77,84
0,83	43,43	37,95	79,26
0,86	40,72	37,97	75,74
0,80	41,75	34,88	75,00
0,85	41,50	37,96	76,73

Інтенсивність формування ДМСО + аскорбінова кислота:

Інтенсивність формування аскорбінова кислота + янтарна кислота:

Інтенсивність формування аскорбінова кислота + янтарна кислота:

Інтенсивність формування аскорбінова кислота + янтарна кислота:

Інтенсивність формування аскорбінова кислота + янтарна кислота:

Таблиця 2. Кореляційна залежність інтенсивності росту молодячого каченя з живим масою кашок

Параметри інтенсивності росту молодячого каченя	I_r	I_n
ΔI	0,34	0,95***
0,86**	0,49	0,86**
0,72*	0,36	0,78*
0,67	0,32	1,00***
0,92***	0,39	0,94***
0,84**	0,74*	0,85**
0,63	0,53	0,95***
0,81**	0,36	0,98***
0,89**	0,38	0,86**
0,75*		

* - $p < 0,05$; ** - $p < 0,01$; *** - $p < 0,001$

Встановлено, що індекс росту має не високу кореляційну залежність з живим масою у 7-56 днів. Так, коефіцієнт кореляції між цим показником і живим масою не є вірогідним і не може бути використаний для прогнозу інтенсивності росту птиці. Найбільш значущі коефіцієнти встановлено між індексом напруги та інтенсивністю формування.

Коефіцієнт кореляції між індексом напруги росту та живим масою становить 1,00 і в 28 днів – 0,94, 49 днів – 0,98 і в 56 днів – 0,98. Це свідчить, що з його використанням можна прогнозувати наступну живу масу птиці. Суттєвим зв'язком між інтенсивністю формування та живим масою у 21 день – $r = 0,98$ ($p < 0,001$). Найменш вірогідним виявився показник рівномірності росту – $r = 0,34$ ($p < 0,05$).

ності росту. Тому для прогнозування і більш ранньої оцінки маси качок доцільно використовувати показники інтенсивності мутворення та напруги росту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Басовський Н.З., Буркай В.П., Бласов В.И., Коваленко В.П. Куричне населення в животноводстві. — Київ: Урожай, 1994. — 373 с.
2. Зубець М.В., Буркай В.П. Наукові основи породотворного процесу в курчівництві: монографія. — Київ: Видавництво Укр. держ. ун-ту, 1996. — № 1. — С. 34.
3. Боліпа С.Ю. Удосконалення методів оцінки яєчної та м'ясної продуктивності спеціалізованих кросів. Автореф. Дис. канд. с.-г. наук. 1996. — 17 с.
4. Бородай В.П. Теорія і практика удосконалення птиці яєчних кросів // Атлант, 1998. — 98 с.
5. Свечин Ю.К. Прогнозирование продуктивности животных в раннем возрасте // Вестник сельскохозяйственной науки. — 1995. № 4. — С. 103-108.
6. Коваленко В.П., Боліпа С.Ю., Бородай В.П. Прогнозирование продуктивности птицы по интенсивности процессов раннего онтогенеза // Генетика и генетика. — К.: 1998. — Т. 20. — № 5. — С. 360 — 365.

УДК 636.082

РЕПРОДУКТИВНА ЗДАТНІСТЬ СВИНОМАТОК
ВНУТРІШНЬОРОДНОГО ТИПУ УВБ-1 РІЗНИХ РОДІН

С.Д.ВЕЛИЧАНСЬКА – к.с.-т.н.,
О.В.ЩЕРБИНА,
Н.В.БОХАН – Херсонський ДАУ

Вступ. Продуктивність свиней виражається кількістю та якістю продукції, яка отримана від тварини за певний проміжок часу. Види продукції, як м'ясо і сало, обумовлені особливостями організму свині, відрізняються великою кількістю різних ознак і характеризують їх продуктивність. Продуктивну цінність свиней прийнято оцінювати 28 ознаками, з яких 3 припадає на розвиток на відтворну здатність, 3 — на відгодівельні та 14 — на м'ясні якості.

Ефективність галузі свинарства в основному визначається ходом поросат на свинноматку і залежить, насамперед, від продуктивності і збереженості поросат до відлучення. Збільшення продуктивності — складний процес і протікає він через біологічну природність цієї ознаки. Від свинноматок за добрими материнськими якостями можна виростити до відлучення на 10...15 % більше здорових свят (Маломуж З.О., Мазур В.Є., 1997).

Матеріал і методи дослідження. Експериментальні дослідження проведені в умовах племзаводу великої білої породи свиней.

та ІІІ Запорізька АЕС". Об'єктом досліджень служили сви-
ну внутрішньопородного типу УБ5-1 великої білої породи. Ви-
ступові якості шести найбільш поширених у стаді родин (Ре-
зультат Соя, Волшебница, Фортуна, Чорна Пташка).

годовлі та утримання були ідентичні для всіх груп тварин. Годівлю новонароджених тварин здійснювали відповідно зоотехнічних норм з врахуванням віку тварин. Годівлю тварин здійснювали за технологією, рекомендованою в літературі [1].

Маток і фізіологічного стану (1985). Тип годівлі — концентрат з використанням кормів власного виробництва. Свиноматок в віці 10...12 місяців при живій масі 135...145 кг. Маток в період утримували в групових станках по 10...12 голів. Цей період тривав 45 діб. Відтворні якості маток оцінювали за наступними методиками (1986).

Результати досліджень. Нами проведено порівняльну оцінку статистичних якостей свиноматок, що входять до наявних у господарстві родини цього типу. Оцінка родин за репродуктивними якостями порівнювали за визначення ефективності їх виконання, тому що в кінцевому результаті саме вони визначають сукупну родинних форм.

стват господарства намітилась тенденція до диференціації у розподілах за репродуктивними якостями. Серед наведених у таблиці показників продуктивності – багатоплідність свиноматок розрізняється як одна з найголовніших біологічних особливостей свиней. Інтерес до ефективного господарства та створення передової госпо-
дарства цілеспрямованої, ритмічної роботи всіх підрозділів чи виробництва свинини.

Ідентифікація, голів	Кількість на час народження		Маса нідка на час на-	Величогілдість, кг	Молочність кг
	свинки	натурці	родження, кг		
0,70±0,63	5,50±0,58	4,20±0,61	13,24±1,07	1,35±0,05	45,40±4,14
0,90±0,46	7,30±0,60	3,60±0,70	15,44±1,58	1,43±0,10	54,00±3,08
0,50±0,43	6,80±0,95	3,70±0,78	12,59±0,68	1,20±0,05	56,69±3,36
0,60±0,54	6,90±0,55	2,80±0,47	12,20±0,70	1,30±0,08	53,59±4,01
0,90±0,98	5,40±0,73	5,50±0,87	14,13±1,58	1,28±0,04	54,55±3,19
1,20±0,33	5,40±0,34	5,80±0,47	14,42±0,66	1,28±0,06	57,23±2,20
0,45±0,25	6,22±0,28	4,27±0,29	13,67±0,46	1,31±0,03	53,58±1,42

назон мінливості багатоплідності за першим опоросом зна-
у між них від 9,50 голів до 11,20 голів. Максимальний показ-
плідності виявився у свинноматок родини Ферруна, що на-
більше, ніж у тварин родини Волшебница. Свинноматки ро-
Палашка, Тайга і Соє за показником багатоплідності мали
ієнтичні показники. Матки родини Рехтама поступалися за