

5. Левченко В. І. Дослідження крові тварин та клінічна інтерпретація отриманих результатів: [метод. рекомендації для студентів фак.-тувет. медицини та слухачів Інституту післядипломного навчання керівників і спеціалістів вет. медицини] / [В. І. Левченко, В. М. Соколюк, В. М. Безух та ін.]. – Біла Церква: [б. в.], 2002. – 56 с.

6. Черных Р. Н. Эффективностькормовизрапса / Р. Н. Черных, В. А. Пепелина // Кормопроизводство. – 1997. – №4. – С.25–27.

7. Янович В. Г. Обменлипидов у животных в онтогенезе / В. Г. Янович, П. З. Лагодюк. – М. : Агропромиздат, 1991. – 317 с.

8. Najib H. Theeffectofrestrictingfeedintakeduringthegrowingperiodonsubsequenteggsizeandotherproductioncriteria / H. Najib, Y. al-Noor // WorldRev. anim. Product. – 1987. – Vol.23. – №2. – P. 73–78.

9. Satava M. VyzkouseninekterychzpusoburestikceKrmenislepiciosnehotypu / M. Satava, S. Kapounova // Sb. VysokeSkolyZemed v Praze. Fak. Agron.R.B. – 1988. – № 48. – P. 255–267.

Освещены результаты исследования влияния применения в кормлении перепелов мясного направления комбикормов с разным уровнем сырого жира на основании морфо-биохимических показателей крови. Установлено, что снижение уровня жира в комбикорме от 5 до 3% приводит к повышению активности ГГТ на 11,3 %, и снижению содержания общего белка на 7,2% и γ -глобулинов на 1,3 %, гемоглобина и эритроцитов на 2,0 и 10,8% соответственно. Тогда как использование комбикорма с уровнем 7% сырого жира приводит к снижению содержания общего белка на 3,0% при одновременном повышении количества α 2-глобулинов на 0,7% и к повышению содержания ХС ЛПВП на 13,3 и активности ГГТ на 4,7%.

Deals with the results of investigation of the use of feeding quail meat directly feed performance with different levels of crude oil on the basis of morphological and biochemical parameters of blood. Found that reducing fat in the feed from 5 to 3% leads to increased activity of GGT in 11,3%, and lower total protein content of 7,2% and γ -globulin 1,3%, hemoglobin and erythrocytes by 2,0 and 10,8% respectively. While the use of feed rate of 7% crude fat leads to a decrease in total protein content by 3,0% over a greater number of α 2-globulin at 0,7% and to increase HDL-content high-density lipoprotein by 13,3 and GGT activity in 4,7%.

Дата надходження в редакцію: 4.10.2012 р.

Рецензент: д.с.г.н., професор Г.П. Котенджи

УДК 636.87.74

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРААМИНОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ

И.В. Воронова, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

Эффективность использования парааминобензойной кислоты в животноводстве и птицеводстве. Введение в рацион свиноматок, а также гусей родительского стада венгерской породы ПАБК, оказывает положительное влияние на их воспроизводительную функцию, полученных от них поросят, на морфологические показатели яиц.

Высокая продуктивность, устойчивость организма к заболеваниям при интенсивном содержании в промышленных условиях, невозможны без использования в кормлении животных и птицы различных биологически активных добавок. Одним из таких препаратов, применяемых в животноводстве, является ПАБК. ПАБК положительно влияет на молочность свиноматок, приводит к стимуляции роста и повышению сохранности поросят-отъемышей. Этот препарат обладает ростостимулирующим действием. В желудочно-кишечном тракте оказывает бактерицидное действие и выполняет роль кишечных стабилизаторов, что способствует повышению переваримости корма и улучшает его усвояемость. Установлено, что эта кислота регулирует актив-

ность ферментов клетки (ДНК- и РНК-азу). В результате стимулируется рост и развитие клетки, что приводит к активации обмена веществ. Это было подтверждено на цыплятах, на отстающих в росте поросятах. Парааминобензойная кислота улучшает течение эмбриогенеза, повышает выводимость яиц, сохранность и приросты живой массы молодняка кур, его резистентность к различным факторам стресса. Было отмечено положительное влияние ПАБК на физиологическое состояние животных, на рост и воспроизводительную способность животных, улучшает качество продукции.

Цель исследования явилось изучение влияния парааминобензойной кислоты на воспроизводительные качества свиноматок

крупной белой породы и качество яиц гусей родительского стада, венгерской породы. Для проведения исследований были сформированы, по принципу пар-аналогов, опытная и контрольная группы, проверяемых свиноматок по 6 голов в каждой. Проверяемым свиноматкам опытной группы в супоросный и лактационный периоды вводили в рацион 0,5 мг на кг живой массы ПАБК в сутки. Животные контрольной

группы обеспечивались рационами, принятыми в хозяйстве. В ходе опыта учитывались следующие показатели: число живорожденных поросят, многоплодие, живая масса поросят к отъему, процент сохранности поросят к моменту отъема, интервал между отъемом и повторным покрытием в днях.

Результаты влияния ПАБК на организм проверяемых свиноматок отражены в табл. 1.

1. Воспроизводительные качества свиноматок

Показатели	контрольная	опытная
Число свиноматок, гол.	6	6
Число живорожденных поросят, гол.	46	55
Многоплодие, гол.	7,6±0,7	9,1±0,8
Живая масса поросят к отъему, кг	16,46±0,14	17,37±0,17
Сохранность поросят к моменту отъема, %	82,6	90,9
Интервал между отъемом и повторным покрытием, дней	14,0±0,73	8,83±0,65***

***($P < 0,001$)

Использование ПАБК в рационах свиноматок в супоросный и подсосный периоды улучшает их воспроизводительные качества. В частности, в группе получавших ПАБК, в сравнении с контрольной группой, больше число живорожденных поросят на 9 голов, больше также в среднем полученных поросят на одну свиноматку на 19,7%, уменьшается интервал между отъемом и повторным покрытием. Кроме того, мы отмечаем положительную тенденцию в живой массе поросят к отъему в опытной группе. Так, масса поросенка к отъему в опытной группе составила

17,37±0,17 кг, что выше показателя контроля на контрольной группы на 5,5 %, а сохранность увеличилась на 8,3%. Лучшие показатели воспроизводительной способности свиноматок и сохранность поросят к отъему в опытной группе, указывает о положительном влиянии ПАБК на организм свиноматок, так и полученных от них поросят.

Изучение динамики массы яиц гусей за биологический цикл яйценоскости отражено в табл. 2.

2. Динамика массы яиц гусей

Группы	Месяцы яйцекладки			
	февраль	март	апрель	май
контрольная	177,0±2,7	188,7±2,7	177,8±2,6	168,1±2,2
1-ая опытная	184,4±2,6	186,1±3,4	178,1±2,9	172,6±2,6
2-ая опытная	185,1±2,7	184,5±3,4	172,8±3,2	170,4±2,9

Из отраженных в таблицы данных видно, что масса яиц гусей опытных и контрольной группы практически не отличалась. Заметна тенденция снижения массы яиц за период биологического цикла яйценоскости по всем группам. Это свидетельствует о том, что ПАБК не оказывала влия-

ния на динамику массы яиц гусей.

С целью изучения морфологических показателей яиц с каждой группы нами было отобрано по 5 яиц гусей родительского стада. Результаты отражены в табл. 3.

3. Морфологические показатели яиц

Показатели	Группы		
	контрольная	1-ая опытная	2-ая опытная
Масса яиц, г	165,7±1,5	172,0±3,3	172,8±2,5
Индекс формы яйца, %	66,2±1,1	67,0±1,1	67,4±1,6
Индекс желтка, %	30,9±1,3	31,2±1,0	35,6±0,7*
Индекс белка, %	6,4±0,6	6,5±0,7	8,1±0,4*
Соотношение составных частей яйца, %			
-желток;	32,5±0,7	32,5±1,1	32,4±0,5
-белок;	56,2±0,9	56,8±1,2	56,8±0,4
-скорлупа	11,4±0,9	10,6±0,5	10,8±0,2
Толщина скорлупы, мм:	0,57±0,10	0,54±0,10	0,54±0,10
Содержание каротиноидов, мг/г	15,0±1,2	15,8±1,4	13,4±0,4
Единицы Хау	45±8,0	47,8±8,7	70±3,0***

*($P < 0,05$), ***($P < 0,001$)

Как видно из таблицы, индекс формы яйца были выше в опытных группах, однако между ними и контрольной группой достоверной разни-

цы не наблюдалось. Индекс желтка и индекс белка во второй опытной группе, где доза ПАБК составляла 1 мг на кг живой массы гусей, был

выше соответственно на 4,62 и 1,75 %, чем в контрольной группе. Единицы Хау, показывающие соотношение высоты плотного слоя белка к массе яйца, также были достоверно выше во второй опытной группе. Это свидетельствует о том, что от гусей второй опытной группы получали яйца с более высоким содержанием сухих веществ в белке.

Таким образом, дополнительное введение ПАБК в рацион проверяемым свиноматкам в супоросный и лактационный периоды в дозе 0,5

мг на кг живой массы в сутки обеспечивает повышение их воспроизводительной функции и продуктивного здоровья полученных от них поросят. Добавление ПАБК в рацион гусей родительского стада венгерской породы в дозе 1 мг на кг живой массы не приводит к повышению их яйценоскости. Однако наблюдается положительное влияние его на морфологические показатели яиц, в частности индексов белка и желтка, единиц Хау.

Ефективність використання параамінобензойної кислоти в тваринництві і птахівництві. Введення в раціон свиноматок, а також гусаків батьківського стада угорської породи ПАБК, робить позитивний вплив на їх відтворну функцію, отриманих від них поросят, на морфологічні показники яєць.

Efficiency of the use of paraben is in a stock-raising and poultry farming. Introduction to the ration of sows, and also geese of paternal herd of the Hungarian breed of PABK, renders positive influence on their reproductive function, piglings got from them, on the morphological indexes of eggs.

Дата надходження в редакцію: 17.10.2012 р.
Рецензент: д.с.г.н., професор Г.П. Котенджи

УДК 661.47:636.52:636.592:636.598

ВМІСТ ЗАГАЛЬНИХ ЛІПІДІВ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ ЇХ ОКРЕМИХ КЛАСІВ У ТКАНИНАХ ПТИЦІ ЗА РІЗНОЇ КІЛЬКОСТІ ЙОДУ У ЇХ РАЦІОНАХ

А.В. Гунчак, к.б.н., с.н.с., Інститут біології тварин НААН, Україна
В.О. Кисців, к.с.-г.н., с.н.с., Інститут біології тварин НААН, Україна
Б.Я. Кирилів, к.с.-г.н., Інститут біології тварин НААН, Україна

У статті наведено результати дослідження вмісту загальних ліпідів та співвідношення їх окремих класів у плазмі крові і тканинах печінки сільськогосподарської птиці за впливу різної кількості Йоду у їх раціонах. Встановлено, що збільшення кількості рівня Йоду у раціонах японських перепелів, індичок та гусок до 2,8 г/т комбікорму характеризувалось підвищенням процентного вмісту фосфоліпідів дослідної групи за одночасного зменшення кількості вільних жирних кислот та ефірів холестеролу у тканинах печінки перепілок, зменшенням кількості вільного холестеролу за деякого зростання триацилгліцеролів у тканинах печінки індиків, зменшенням кількості загальних ліпідів та моно- і диацілгліцеролів у плазмі крові та зниженням кількості ефірів холестеролу у тканинах печінки гусок. За шестикратного збільшення кількості Йоду у раціоні для курей-несучок збільшується кількість вільного холестеролу у плазмі крові і тканинах печінки, а також зменшується відносний вмісту фосфоліпідів у тканинах печінки.

Ключові слова: перепілки, кури-несучки, індички, гуски, ліпіди, йод.

Постановка проблеми у загальному вигляді. Ліпіди є необхідними компонентами усіх без винятку клітин, вони виконують цілий ряд функцій, а саме є структурними компонентами мембран [1,2,3], служать формою, в якій депонуються запаси метаболічної енергії, здійснюють захисну і регуляторну роль в організмі, є розчинниками вітамінів А, D, E, K [4,5]. Інтенсивність процесів ліпідного обміну залежить від багатьох чинників, у тому числі і від порушень перетравлення і всмоктування жирів. Такі випадки спостерігаються, наприклад, за дефіциту панкреатичної ліпази, що є причиною порушення розщеплення жиру у верхніх відділах тонкої кишки, за надлишку в їжі іонів Са та Mg, коли утворюються нерозчинні у воді солі жирних кислот, або за дисфункції щито-подібної залози, спричиненої нестачею чи над-

лишком Йоду в організмі [6,7]. Тому, дослідження впливу різного рівня Йоду у раціонах птиці на вміст загальних ліпідів та співвідношення їх окремих класів є актуальними. **Матеріали і методи дослідження.** Об'єктом досліджень були кров і тканини печінки у перепілок, курей-несучок, індичок та гусок. Птицю кожного виду (кури-несучки кросу „Shaver 579“, японські перепілки, племінні гуски італійської породи та індички середнього кросу) сформовані за принципом груп-аналогів у дві групи - контрольну і дослідну. У відповідності до регламентованих норм годівлі для кожного виду птиці, були підготовлені повнораціонні комбікорми, збалансовані за основними поживними та біологічно активними речовинами. Вміст Йоду у раціонах птиці контрольних груп становив 0,7 г/т комбікорму. Птиці дослідних груп рівень Йоду під-