



УДК 636.5

ЛИНЬКА ПЕТУХОВ ОТЦОВСКОЙ ФОРМЫ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

Егорова А.В., главный научный сотрудник, д-р с.-х. наук

Шахнова Л.В., научный консультант, д-р с.-х. наук, профессор

Манукян В.А., главный научный сотрудник, д-р с.-х. наук

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства (ГНУ ВНИТИП)

Елизаров Е.С., профессор, д-р с.-х. наук

ФГОУ ВПО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина

Аннотация: Авторы описали исследование, в задачу которого входило изучение возраста начала дефинитивной линьки у петухов, ее хода и продолжительности, а также оплодотворенности яиц кур в процессе линьки петухов.

Summary: The authors described their research aimed to study age of definitive moulting beginning at fowls, its course and duration as well as hen eggs fertilization during the process of fowls moulting.

Ключевые слова: дефинитивная линька птиц, кормление и содержание, петухи родительского стада, оплодотворенность яиц кур.

Key Words: birds definitive moulting, feeding and breeding, fowls of a parent flock, hen eggs fertilization.

Смена пера (линька) является биологическим процессом, протекающим у птиц ежегодно. В процессе дефинитивной линьки взрослой птицы смена пера на различных частях тела проходит в определенной последовательности (шея, спина, крылья и т.д.). Общая линька, как правило, приводит к смене маховых перьев крыла. Именно по количеству сменившихся маховых перьев крыла первого порядка определяют процент линьки у конкретной особи, а также величину показателя по стаду. В период линьки у птицы происходит физиологическая перестройка организма, меняются требования к условиям кормления и содержания. Следует отметить отсутствие литературных данных о ходе дефинитивной линьки у петухов родительского стада бройлеров современных кроссов.

В задачу наших исследований входило изучение возраста начала дефинитивной линьки у петухов, ее хода и продолжительности, а также оплодотворенности яиц кур в процессе линьки петухов.

Работа была выполнена на петухах породы корниш кроссов мясных кур «Конкурент 3» (линия К8) и «Степняк» (линия СТ 1) в условиях племенного

птицеводческого завода «Конкурсный» Московской области и «Красный Кут» Саратовской области на 25-ти селекционных гнездах (по одному петуху и 12 кур в гнезде) с индивидуальной еженедельной оценкой каждого петуха с начала и до окончания линьки по количеству сменившихся перьев крыла первого порядка.

Кроме того, еженедельно проводились контрольные закладки яиц в инкубатор с целью определения их оплодотворенности.

Одновременно оценивали ход линьки у петухов родительского стада кросса «Конкурент 3» при содержании 1100 голов в группе (1000 кур и 100 петухов). Еженедельно оценивали ход

линьки у 25 петухов при их случайной выборке из 100 петухов в секции.

Ход линьки петухов селекционного стада представлен в *таблице 1*.

Дефинитивная линька у петухов породы корниш началась в 34-недельном возрасте и закончилась к 54-недельному возрасту, т.е. общая ее продолжительность по стаду составила 20 недель. Массовая смена пера (50% линьки) была отмечена в возрасте 44 недель.

Необходимо отметить значительные индивидуальные различия линьки у петухов. У отдельных особей линька закончилась к 47-недельному возрасту — у них в крыле сменились все десять перьев первого порядка. У некоторых петухов

Таблица 1

Процент линьки у петухов породы корниш*

Возраст петухов, нед.	% линьки		Возраст петухов, нед.	% линьки	
	линия К8	линия СТ 1		линия К8	линия СТ 1
34	3,0	3,3	48	88,0	87,0
38	15,0	20,0	49	90,0	90,0
43	40,0	44,0	51	92,0	95,0
44	50,0	52,0	52	93,0	96,0
45	60,0	64,0	53	98,0	99,0
46	70,0	72,0	54	100	100
47	80,0	83,0			

Примечание: * — количество сменившихся перьев первого порядка от их общего числа (процент линьки)



десятое перо выпало лишь в 54-недельном возрасте.

Ход дефинитивной линьки у петухов родительского стада кросса был следующим: начало смены первых перьев отмечено в 34-недельном возрасте; в возрасте 45 недель линька составила 50%, в 55 недель — 98%; у пяти петухов в этом возрасте не выпало десятое маховое перо. В возрасте 57 недель смена маховых перьев закончилась полностью.

Одновременно с изучением хода дефинитивной линьки была проведена оценка оплодотворенности яиц кур разного возраста (табл. 2). Анализ результатов оплодотворенности яиц в племенных стадах различных категорий (селекционное, родитель-

ское) показал, что величина показателей снижается после 42–44-недельного возраста птицы. Нашими исследованиями было установлено, что одной из причин, негативно влияющих на оплодотворенность яиц, является линька петухов. При достижении петухами 50–52% линьки происходило резкое снижение оплодотворенности яиц; в линии К8 оно составило 4,1%, в линии СТ — 4,6%. В процессе дальнейшей линьки оплодотворенность яиц уменьшалась незначительно.

Особый интерес для нас представляли показатели оплодотворенности яиц, в зависимости от процесса линьки кур и петухов. Для исследования были сформированы четы-

ре группы: 1-я — петухи и куры до линьки; 2-я — петухи и куры в процессе линьки; 3-я — петухи до линьки, куры в процессе линьки; 4-я — петухи в процессе линьки, куры до линьки. Средняя живая масса петухов по стаду находилась на уровне стандартов.

Оплодотворенность яиц в 1-й группе составила 98,7%, во 2-й — 96,5%; в 3-й — 98,5%; в 4-й — 95,2%. Разница показателей нелиняющей и линяющей птицы составила 2,2%. Следует отметить, что линька петухов в большей степени снижала оплодотворенность яиц, чем линька кур.

Полученные данные свидетельствуют о целесообразности дальнейшего изучения вопросов, связанных с процессом дефинитивной линьки у петухов и возможностью целенаправленного отбора птицы по этому признаку в связи с широким диапазоном различий хода линьки у отдельных петухов. □

Для контактов с авторами:

Егорова Анна Васильевна

e-mail: egorova@vniitp.ru

Шахнова Людмила Васильевна

Манукян Вардгес Агавардович

Елизаров Евгений Степанович

Таблица 2
Оплодотворенность яиц кур разного возраста, %

Возраст птицы, нед.	Стадо		
	селекционное линия К8	линия СТ 1	родительское кросс «Конкурент 3»
34	96,2	97,1	96,7
36	96,0	96,8	96,4
40	96,1	95,6	96,6
42	95,7	96,6	96,2
44	91,6	92,0	92,0
48	91,8	91,5	92,2
52	91,0	90,5	91,5
60	90,0	90,0	90,

УДК 636.52/.58

ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНДЕЕК ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН РАЗНЫХ ДОЗ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ

Зонов М.Ф., доцент, канд. с.-х. наук

Ставропольский государственный аграрный университет

Аннотация: В статье описан опыт на индейках, целью которого было ускорить ход ювенальной линьки индюшат, выращиваемых на мясо, с помощью серосодержащих компонентов корма, чтобы в результате улучшить показатели продуктивности птицы.

Summary: In the paper the experience on turkeys is described aimed to accelerate young turkeys' juvenal moulting, breeding for meat, with help of sulfur-containing components of rations in order to increase poultry performance indices.

Ключевые слова: индейки, серосодержащие компоненты, рационы кормления, линька птиц, показатели продуктивности.

Key Words: turkeys, sulfur-containing components, feed rations, poultry moulting, performance indices.

Сера в организме птиц выполняет ряд важных функций. Она входит во все белки, в состав аминокис-

лот: метионина, цистина, цистеина, во многие биологически активные пептиды, является составной частью

таких веществ, как гормоны инсулин и окситоцин, витамины тиамин, пантотеновая кислота, биотин.