

ИЗМЕНЕНИЯ ЛИПИДНОЙ АКТИВНОСТИ ПЕЧЕНИ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН ПТИЦ СОЕВОЙ ОКАРЫ

Н.В.Силова, кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
Тел.8(8422)55-95-47, silova1976@mail.ru

Ключевые слова: соя, соевый жмых, холестерин, липидная активность печени.

Работа посвящена изучению влияния соевой окары на гематологические показатели крови, липидную активность печени кур-несушек породы «Хайсекс».

Введение. Соя культурная (лат. *Glycine max*) — однолетнее, травянистое растение, вид рода соя семейства бобовые. Семена культурной сои, иногда называемые «соевыми бобами» — широко распространённый продукт, известный ещё в третьем тысячелетии до нашей эры. Для пищевой сои характерны следующие признаки, делающие её столь популярной: высокая урожайность, высокое (до 50%) содержание полноценного белка, наличие в составе витаминов группы В, железа, кальция, калия и незаменимых - полиненасыщенных жирных кислот (линолевая и альфа-линолевая), обладает свойствами, позволяющими производить из неё широкий спектр разнообразных продуктов.

На молочных заводах в результате отжима соевого молока на фильтр-прессе получают не токсичный отход производства - соевый жмых (окару) [2].

В качестве нетрадиционных растительных белковых кормов в птицеводстве используют горох, кормовые бобы, люпин, вику и сою, в них высокое содержание протеина и аминокислот, а также отходы переработки семян рапса и подсолнечника [1].

Целью исследования стало изучение показателей крови кур-несушек при добавлении в их рацион соевой окары.

Материал и методы исследования. Для достижения поставленной цели провели физиологический опыт на курах-несушках породы Хайсекс в личном хозяйстве Засвияжского района Ульяновской области РФ.

Содержание кур было групповым, со свободным доступом к воде и пище, опыт проводили в течение трех месяцев. В группу птиц формировали по 5 голов, одинаковых по возрасту, живой массе и продуктивности (схема 1). Предметом исследования была кровь кур, изучение показателей которой проводили по общепринятым методикам, используя гематологический и биохимический анализатор Stat Fax, вели учет зоотехническим параметрам (яйценоскости, массе яиц) [4].

Результаты исследований и их обсуждение. Содержание холестерина в крови кур при скармливания соевой окары достоверно возросло в опытной группе в рамках физиологических норм, а в опытной увеличилось 42,7% ($p < 0,01$) в сравнении с контролем, это говорит о стимуляции образования липоидов в печени [4]. Это находит подтверждение в исследованиях Писалева С.Г. По данным автора лимфоциты и макрофаги диффузно распространяются в окружающие тканевые структуры печени. При этом скопление лимфоидных клеток располагается в непосредственной близости от венозного сосуда и, возможно, оказывает на него давление. Вероятно, давление оказывается и на печеночные пластинки, деформируя их расположение. При этом нарушается ход печеночных пластинок, что может вызывать затруднение кровообращения и желчеотделения в печени [3].

Заключение. Обогащение рационов кур соевой окарой способствует повышению липидной активности печени.

1. Схема опыта

Группы птиц	1 -контроль	2-группа
Куры несушки 150 дн. возраста	основной рацион (ОР)	ОР + соевая окара

Библиографический список:

1. Дежаткина, С.В. Использование соевой окары в качестве белковой добавки сельскохозяйственной птице / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов, С. Г. Писалева. // В сборнике: Восточное партнерство-2013. Материалы 9-й Международной научно - практической конференции. - 2013. - С. 70-76.
2. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // Материалы V Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, Ульяновск ГСХА, 2013. - С. 34-37.
3. Писалева, С.Г. Влияние соевой окары на морфологическую характеристику печени кур-несушек кросса «Хайсекс»/ С. Г. Писалева// Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. – №1. – С. 60-64.
4. Силова, Н.В. Соевая окара в питании кур/ Н.В. Силова, С.В. Дежаткина// Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013. – №1. – С. 87-89.

CHANGES OF LIPID ACTIVITY OF THE LIVER ADDING IN THE DIET OF BIRDS SOY OKARA

Silova N.V.

Key words: *soybean, soybean meal, cholesterol, lipid activity of the liver.*

The work is devoted to study the effect of soy Okara on hematological blood counts, lipid activity in the liver of laying hens breed "Hisexs".

УДК 619:616-07

МЕТАЛЛОНОСИТЕЛЬСТВО У КОРОВ

Н.К. Шишков, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел.8(8422)55-95-31, Shishov-1957@ mail.ru

А.Н. Казимир, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел. 8(8422)55-95-31, Kazimir 61@ ibox.ru

А.З. Мухитов, кандидат биологических наук, доцент
тел.8(8422)55-95_31, Muhitov.asgat @ yandex. ru
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А Столыпина»

Ключевые слова: *металлоносительство, коровы, магнитное зондирование, ретикулит, диагностика.*

В статье приведены данные литературы по причинам, диагностике травматического ретикулита, результаты собственных исследований по распространению заболевания в хозяйстве.

Введение. Травматический ретикулит представляет собой перфорацию сетки острыми инородными телами с последующим воспалением вокруг места перфорации. Заболевание часто осложняется повреждением диафрагмы, сердца, легкого, печени.

Особенно большое значение в этиологии травматического ретикулита имеет неправильное заготовление кормов, неумелое их хранение, неправильная раздача корма. Небрежная организация этих процессов служит причиной засорения кормов металлическими инородными предметами, которые