
бугор высокий. Остромордая лягушка встречается на лесных опушках, сырых лугах, болотах, в парках, садах, огородах, в населенных пунктах Ульяновской области. Встречается в Сенгилеевском, Сурском, Новомалыклинском, Мелекесском, Старомайском, Цильнинском районах Ульяновской области, в парках города Ульяновска и пригородной зоне. Численность ее постоянно сокращается из-за затопления и образования заливных лугов вследствие строительства плотины Волжской ГЭС.

Лягушка травяная (*Rana temporaria*). Верх темно-бурый с темными пятнами, нижняя сторона тела светлая. Внутренний пяточный бугор низкий. Имеется височное треугольное пятно. Встречается в лиственных, смешанных и хвойных лесах, по сырым лугам, болотам, оврагам, в огородах, садах. В нашей области травяная лягушка встречается в пойме рек Свияги, Суры, Б. Черемшана, и их притоках, по берегам Куйбышевского водохранилища, в лесах Ульяновской области.

Жаба зеленая (*Bufo viridis*) сверху серого цвета с зелеными пятнами. Кожа бугорчатая, по бокам головы ядовитые железы - паротиды, передвигается небольшими прыжками. У самцов в период размножения имеются черные мозоли на первых двух или трех пальцах передних лапок. Обитает в открытых местах, разреженных лесах, в поймах рек, озер, в огородах, в городе. В Ульяновской области зеленая жаба встречена в Мелекесском, Старомайском, Сурском, Новомалыклинском, Сенгилеевском, Цильнинском районах, парках и садах г. Ульяновска.

Чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*). Спина серая или бурая с темными пятнышками и точками. Лоб между глазами выпуклый. Зрачки вертикальные, кожа гладкая, временами издает сильный запах, напоминающий чесночный. Характерен для чесночниц большой, лопатообразный, внутренний пяточный бугор. Самцы имеют на плечах округлую железу. Чесночницы встречаются в лесах Старомайского, Сурского, Мелекесского, Новомалыклинского районов Ульяновской области, в парке Победы, Винновской роще, в Заволжском районе г. Ульяновска, на станции Охотничья.

УДК 636.4.087.72

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДСОСНЫХ ПОРΟΣЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЕВОЙ ОКАРЫ

*Е. Пульчеровская, студентка 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - к.б.н., доцент С.В. Дежаткина*

Дефицит белковых и энергетических кормов и низкое качество комбикормов вызывает необходимость изыскать дополнительные резервы для создания надежной кормовой базы животноводства, одним из которых может стать

использование в качестве добавок соевой окары.

Внимание животноводов привлекает использование пищевого соевого обогатителя – окары как кормовой, достаточно дешевой добавки местного производства для сельскохозяйственных животных. Окара представляет собой нерастворимую неэкстрагированную массу соевых бобов, которая остается при получении из них соевого молока после отжима на фильтр-прессах или центрифугах. Окара состоит в основном из пищевых диетических волокон, соевого белка и жира, содержание которых зависит от технологии получения соевого молока, от степени измельчения и обезвоживания, температуры, времени экстрагирования, степени подготовки бобов к переработке. Следует отметить высокое качество белка по сравнению с другими растительными белками, богатый витаминный и минеральный состав.

Целью нашего исследования стало изучение влияния соевой окары на уровень продуктивности подсосных поросят.

Были проведены физиологические опыты на свиноматках и поросятах крупной белой породы в племязаводе ООО «Стройпластмасс-Агропродукт» Ульяновской области РФ. Лактирующие матки с поросятами сосунами содержались индивидуальных станках. Все группы животных получали одинаковый рацион, опытным группам добавляли раз в сутки в рацион соевую окару (табл. 1). Ежемесячно у животных брали кровь для биохимических исследований, а по завершению опыта провели контрольный убой подсосных поросят.

1. Схема опыта

Группы животных	Контрольная группа	Опытная группа, гол/сутки
Свиноматки лактирующие	ОР	ОР + 300 г окары

Результаты исследований

Обогащение рациона лактирующих свиноматок соевой окарой способствовало стимуляции белкового, углеводного и энергетического обмена в период напряженного процесса лактации, когда идет физиологическое усиление обмена веществ на синтез молока. Убой суточных подсосных поросят по окончании первого месяца эксперимента позволил установить положительное влияние соевой окары на физиолого-биохимический статус их организма, функции печени, состав мышечной ткани (по данным Дежаткиной С.В., 2011).

Положительные изменения в метаболических процессах организма свиноматок и подсосных поросят при использовании добавок соевой окары проявились в приросте их продуктивности (табл. 2).

2. Продуктивные показатели подсосных поросят

Показатели	Контроль (ОР)	Опыт (ОР + окара)
Число станков	29	29
Количество голов	279	287
При рождении		
Масса гнезда, кг	223,2	229,6

Средняя масса одной головы, кг	0,8	0,8
В 21 день		
Масса гнезда, кг	1146,0	1370,4
Средняя масса одной головы, кг	4,64	5,30
В 60 дней		
Масса гнезда, кг	4110,4	4754,0
Средняя масса одной головы, кг	15,3	16,6

Абсолютный прирост поросят на подсосе в контрольной группе в 21 день составил 183г, в группе с использованием окары он увеличился на 31г и составил 214г, к 60 дням опыта абсолютный прирост в опытной группе увеличился на 27г, по сравнению с контролем и составил 263г.

Добавление в рацион лактирующих свиноматок соевой окары способствовало увеличению массы гнезда при рождении поросят на 2,8%, в 21 день на 16,4%, к 60 дню на 13,5%. Средняя живая масса одной головы поросенка на фоне окары возросла на 12,5% в 21 день и на 7,8% к 60 дню.

В опытных группах супоросных свиноматок за месяц эксперимента абсолютный прирост их живой массы увеличился на 97г, по сравнению с контролем и составил 774г.

Таким образом, использование соевой окары в качестве добавки к основному рациону свиноматок лактационного периода не вызывает нарушений в их организме, способствует стимуляции обменных процессов: белкового, углеводного, энергетического и положительно сказывается на физиолого-биохимическом статусе организма подсосных поросят, способствуя росту их продуктивности.

Литература:

1. Любин Н.А., Хайруллин И.Н., Дозоров А.В., Дежаткина С.В., Мухитов А.З. Продукт отходов соевого производства при выращивании свиней на мясо. //Вестник Ульяновской государственной академии, №1(11) май-июнь 2010. - С. 52 – 60.
2. Тедтова В. Резервы повышения производства свинины. //Свиноводство, 2006, №6. - С. 22 – 24.