

УДК 636.597.085.053

МАЛЕЦ А.В., канд. с.-х. наук, ассистент

СУРГИНЕВИЧ В.В., студент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАПСОВОГО ЖМЫХА ВМЕСТО ПОДСОЛНЕЧНИКОВОГО ШРОТА В КОМБИКОРМАХ МЯСНЫХ УТЯТ

Птицеводству принадлежит в мире значительная роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания. Интерес к этой отрасли сельского хозяйства поддерживается известными технологическими и экономическими преимуществами: низкий расход кормов на единицу продукции, короткий период воспроизводства, высокая рентабельность, возможность регулирования свойств и качеств продукции.

В современных условиях резервом производства мяса птицы может служить утководство. Основными затратами в производстве мяса уток являются корма, и особенно высокобелковые. В целях балансирования рационов для птицы по протеину широко используются белковые корма растительного происхождения – подсолнечниковый и соевый шроты, которые являются импортными дорогостоящими продуктами, для приобретения которых в стране выделяются значительные валютные средства.

Единственной альтернативой в таком положении является пересмотр существующих программ кормления птицы, переход на использование кормов, которые традиционно выращиваются в природно-климатических условиях нашего региона. Такими кормами являются продукты переработки рапса.

Исследования по изучению эффективности использования рапсового жмыха в комбикормах мясных утят проводились в ОАО «Ольшевский племптице завод». Подопытные группы формируются из мясных утят кросса «Stolle Seddin Vital» (немецкой селекции), одинаковых по живой массе и одного срока вывода. Молодняк для исследований используется до 45-дневного возраста. Комбикорма подопытного молодняка по содержанию основных компонентов были практически одинаковыми. В рационах изменялось количество подсолнечникового шрота и рапсового жмыха. Замену подсолнечникового шрота производили с учетом эквивалента по протеину.

Результаты исследований свидетельствуют, что масса подопытных утят, получавших комбикорм с рапсовым жмыхом, увеличивалась на 0,5-1,5%. Затраты корма во всех группах были невысокими и составляли 2,89-2,94 кг на 1 кг прироста живой массы. За счет снижения стоимости комбикорма себестоимость производства мяса уменьшилась на 6,0-10,3%.

Таким образом, введение рапсового жмыха в комбикорма значительно снизило затраты на производство мяса. Экономическая эффективность от использования экспериментальных комбикормов составила 755,8-1245,5 тысяч рублей на тысячу голов.

УДК 619: 616.98:636.52

МАШЕРО В.А., канд. вет. наук, доцент

ПЛАВСКИЙ В.Ю., доктор физ.-мат. наук, профессор

КАРАМАЛАК А.И., канд. вет. наук, доцент

ПТАШОК А.Л., ординатор

КРАСОЧКО П.П., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГНУ «Институт физики НАН Беларуси»

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ

Особые свойства поляризованного полихроматического света, по данным Л.С. Касперович, Л.Е. Козловской и В.Л. Behrens, S.L. Michlovilz и др., достигаются вследствие того, что аппарат «Биоптрон» является источником полихроматического света с длиной волны от 400 до 2000 нм, то есть испускает излучение видимого и ближнего инфракрасного диапазона спектра без ультрафиолетовой компоненты. Источником излучения служит галогеновая лампа мощностью 20 – 60 Вт. Важной особенностью света на выходе аппарата «Биоптрон» является его высокая (до 95%) степень поляризации. В основу метода получения линейно поляризованного света положено явление его частичной поляризации при однократном отражении (или прохождении) от плоскопараллельной пластинки, установленной под определенным углом (углом Брюстера). Высокое значение степени поляризации света, достигаемое в аппарате «Биоптрон», обеспечивается за счет многократного отражения света на многослойном зеркале оригинальной конструкции (поляризаторе Брюстера).

По степени поляризации света лампа «Биоптрон» приближается к лазерам, но в отличие от монохроматического когерентного излучения лазеров, в аппарате «Биоптрон» свет является полихроматическим (широкополосным), то есть некогерентным. В отличие от лазера, свет прибора «Биоптрон» ни во временном, ни в пространственном отношении не синхронизован, то есть пики волн и, следовательно, интенсивность не суммируются и не вычитаются друг из друга. Излучение прибора «Биоптрон» не когерентно и не способно к интерференции, в результате которой может наблюдаться как сложение, так и вычитание интенсивностей падающей и рассеянной световой волны. Для лазерного излучения такое взаимодействие приводит к появлению пятнистой структуры (спеклов, или спекл-структуры) при падении луча на диффузно