

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/91684>

Тип работы: Реферат

Предмет: Животноводство

Введение 3

1. Отходы мукомольного производства (отруби, мука и мучка) 4
2. Отходы маслоэкстракционной промышленности (жмыхи и шроты) 6
3. Отходы свекло-сахарного производства (жом, патока) 7
4. Отходы спиртового и пивоваренного производства (барда и дробина, кормовые дрожжи) 11
5. Отходы крахмального производства (мезга) 13

Заключение 15

Список литературы 16

Введение

Актуальность темы в том, что в процессе переработки различного растительного и животного сырья получают ряд побочных продуктов, которые являются ценными кормовыми средствами для животных. Жмыхи и шроты – отходы после переработки семян масличных культур, содержат большое количество белков, растительных жиров, фосфора и калия. Жмыхи получают путем отжима масла из семян под прессом, шроты – экстрагированием. В шротах количество белка несколько больше, чем в жмыхах, а количество жир – меньше. Питательность такого корма зависит от его состава и содержания в нем воды: в среднем 5 кг пищевых остатков по питательности соответствуют 1 к.ед. При откорме свиней пищевыми остатками можно обходиться небольшим количеством концентратов. Пищевые отходы – скоропортящийся

3

корм. Их следует давать свиньям по возможности в день сбора или сушить. Некоторые пищевые отходы можно силосовать. Откармливаемым свиньям в расчете на 100 кг живой массы дают до 10-15 кг сырых и проваренных пищевых отходов.

Цель исследования – рассмотреть отходы технических производств.

Задачи исследования:

- рассмотреть отходы мукомольного производства (отруби, мука и мучка);
- изучить отходы маслоэкстракционной промышленности (жмыхи и шроты);
- определить отходы свекло-сахарного производства (жом, патока);
- вывести отходы спиртового и пивоваренного производства (барда и дробина, кормовые дрожжи);
- изучить отходы крахмального производства (мезга) .

Структура работы состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы.

1. Отходы мукомольного производства (отруби, мука и мучка)

При предварительной очистке зерна от примесей получается полова, которая состоит из частей растения с примесью пыли, камешков.

Отруби – отход мукомольного производства, состоящий из оболочек хлебного зерна, зародышей и некоторого количества крахмалистых тканей .

В зависимости от способа помола различают:

- 1) отруби крупные (грубые) с преобладанием поверхностного слоя зерна и с меньшим содержанием безазотистых экстрактивных веществ и
- 2) отруби мелкие (тонкие), более богатые крахмалом, лучше

переваривающиеся.

По сравнению с целым зерном отруби относятся к кормам, более богатым протеином, жиром, но общая питательность отрубей ниже, чем питательность целых зёрен. Отруби содержат значительное количество

4

минеральных веществ, особенно фосфорных солей. Отруби богаты витаминами группы В.

Отруби пшеничные являются хорошим диетическим кормом для всех сельскохозяйственных животных, особенно для молодняка, беременных и лактирующих самок, употребляются и при откорме крупнорогатого скота, молочным коровам скармливают в количестве 4 – 6 кг. При умеренных дачах получают продукты высокого качества; при скармливании же больших дач отрубей качество масла ухудшается (мягкое масло). Лошадям лучше скармливать грубые пшеничные отруби, заменяя ими 1/3 – 1/2 входящего в рацион зерна. Для свиней отруби менее пригодны, т. к. свиньи хуже их переваривают. Свиньям задают отруби в виде густой каши (не болтушки), а остальным животным – в сухом виде или слегка смачивают; особенно это важно соблюдать при кормлении лошадей, которым нельзя скармливать отруби в сухом виде. Отруби часто скармливают животным в дрожжёванном, осоложенном виде, вместе с изрезанными корнеплодами или с концентратами.

Пшеничные отруби по своему составу весьма разнообразны:

количество протеина колеблется от 13 до 18%, жира от 3 до 5%, крахмала от 10 до 16%. Мелкие отруби более питательны, чем крупные. В мелких отрубях содержится в среднем 11% переваримого белка и 85 к. ед., в крупных отрубях – 10% переваримого белка и 77 к. ед. в 100 кг корма. Питательность ржаных отрубей зависит от способов помола; переваримость их тем выше, чем больше степень мучнистости. Ржаные отруби наиболее применимы при откорме крупно рогатого скота, при этом их скармливают 3 – 4 кг; молочным коровам дают 2,5 кг, телятам, овцам, свиньям 0,5 – 0,75 кг, лошадям лёгкого типа до 0,5 кг, а лошадям шаговых пород до 2 – 2,5 кг в сутки на 1 гол. При длительном и обильном скармливании пшеничных отрубей у животных ослабевают пищеварительные органы, а ржаные отруби, кроме того, способствуют образованию мочевых и кишечных камней .

5

Отруби ячменные, отход при переработке ячменя в муку и крупу (перловую), состоят из ячменных плёнок и мучки, которая составляет отход при шлифовании крупы. Отруби ячменные бывают 2 родов – просеянные и не просеянные, первые более питательны; мучка ячменная ещё более питательна, чем отруби. Отруби овсяные получают после переработки в крупу и муку освобождённого от оболочек овса. При размалывании зёрен (овса, ячменя, пшеницы и др.) на крупу получается отход – кормовая мука. Отруби кукурузные – отход после помола кукурузы, содержат значительные количества оболочек, иногда зародышей, и мало муки. Отруби гречишные, получающиеся при производстве гречневой крупы, состоят из смеси лузги и др. отходов; состав их различен в зависимости от содержания лузги.

1. ГОСТ 31674-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье.

Методы определения общей токсичности

2. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян.– М.: ВО, Агропромиздат, 2017. – 205 с.

3. Боярский, Л. Г. Производство и использование кормов в промышленном производстве / Л. Г. Боярский. – М.: Россельхозиздат, 2018 – 542 с.

4. Боярский, Л. Г. Производство животноводства. – М.:

Россельхозиздат, 2016. – 126 с.

5. Бойко, И. И. Консервирование кормов / И. И Бойко. – М.:

Россельхозиздат, 2016. – 245 с.

6. Буренин, Н. Л. Справочник по животноводству / Н. Л. Буренин. –

М.: Колос, 2016. – 310 с.

7. Девяткин, А. И. Рациональное использование кормов в

промышленном животноводстве / А. И. Девяткин. – М.: Россельхозиздат,

2016.–345 с.

8. Отруби просяные – [Электронный ресурс]. – Режим доступа. –

[https://korovazdorova.ru/%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D0%](https://korovazdorova.ru/%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D0%6)

[6
B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8F%D0%BD%D1%8B%D0%
B5.](https://korovazdorova.ru/%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B1%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8F%D0%BD%D1%8B%D0%B5)

9. Отходы сахарного производства: жом, меласса, фильтрационный

осадок – [Электронный ресурс]. – Режим доступа. –

[https://bezotxodov.ru/proizvodstvennye-othody/othody-saharnogo-proizvodstvazhom-melassa-filtracionnyj-osadok.](https://bezotxodov.ru/proizvodstvennye-othody/othody-saharnogo-proizvodstvazhom-melassa-filtracionnyj-osadok)

10. Отходы технических производств – [Электронный ресурс]. –

Режим доступа. – <http://www.zoofirma.ru/ptitsy/pavliny-na-priusadebnomuchastke/1447-othody-tehnicheskikh-proizvodstv.html>.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/91684>