

Применение дрожжей пивных кормовых для разных групп с/х животных. Их преимущество в сравнении с рыбной мукой и соевым шротом

ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК ПРИМЕНЕНИЕ ДРОЖЖЕЙ КОРМОВЫХ ПИВНЫХ ПОЗВОЛИТ:

- Обеспечить сохранность поголовья птицы 98 - 100%.
- Увеличить прирост живой массы цыплят на 16,8%.
- Увеличить убойный выход на 2 %.
- Увеличить энергетическую ценность мяса цыплят-бройлеров на 15,3 ккал.
- Увеличить концентрацию свободных незаменимых и полузаменимых аминокислот в сыворотке крови цыплят на 1,26 - 1,66 мг %
- Увеличить на 4,8 -2,4 % содержания фосфора в сыворотке крови цыплят.

Эти данные достоверно подтверждены исследованиями, проведенными кандидатом биологических наук Федосовой Аурикой Андреевной (Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И.Скрябина»).

Дозировка: оптимальная норма ввода в комбикорма - 1% (10 кг / т).

Аналогичные исследования были проведены группой ученых Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Свирцова РАН была изучена зоотехническая эффективность применения пивных дрожжей в рационах птицы — цыплят-бройлеров и кур-несушек.

В опытах на цыплятах-бройлерах контрольная группа птицы получала полнорационный комбикорм с соевым шротом и рыбной мукой. В опытных группах эти компоненты частично заменяли пивными дрожжами. Ввод 3% и 5% пивных дрожжей в рационы бройлеров вместо части соевого шрота и 4% пивных дрожжей взамен 1—2% рыбной муки и части соевого шрота обеспечивал сохранность молодняка на уровне 97,1-100%, что больше на 2,9-5,8% по сравнению с контролем.

Живая масса молодняка 1 и 2 опытных групп превышала этот показатель в контроле на 5,1-5,2%, в 3 опытной группе — на 4,7%. При применении пивных дрожжей в рационах среднесуточный прирост живой массы бройлеров опытных групп был выше аналогов из контрольной группы на 4,7—5,3%. За весь период выращивания затраты корма на 1 кг прироста живой массы в опытных группах были ниже на 6,7—7,2%, чем в контрольной группе.

Таким образом, цыплятам-бройлерам рекомендуется скармливать пивные дрожжи в составе полнорационного комбикорма в дозе 3—5% вместо части белковых кормов растительного происхождения и в количестве 1—2% взамен рыбной муки.

В исследованиях на курах-несушках установлено, что в их рационы можно вводить пивные дрожжи в количестве 2—4% вместо части соевого шрота и рыбной муки, получая при этом высокую продуктивность и сохранность птицы. При этом куры этих групп охотно поедали корм и по его потреблению не отличались от контроля.

Интенсивность яйценоскости в опытных группах находилась в пределах 89,6-90,6%, что выше контроля на 2,9-3,9%.

Источник: журнал «Комбикорма» №7, 2012 г., Авторы: И. Егоров, д-р биол. наук, Б. Розанов, Т. Егорова, кандидаты с.-х. наук, ВНИТИ птицеводства Н. Ушакова, д-р биол. наук, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН).

ДЛЯ ДОРАЩИВАЕМЫХ И ОТКАРМЛИВАЕМЫХ СВИНЕЙ:

Результаты научно-хозяйственного опыта на поросятах, выращиваемых от 60- до 108-дневного возраста показали, что использование пивных дрожжей в кормах позволило:

- Увеличить среднесуточные приросты массы у животных на 14,2%;
- Снизить, расход кормов на получение 1 кг прироста живой массы на 12,8%.

Автолизированные пивные дрожжи рекомендуется вводить в комбикорма для поросят, выращиваемых с 60- до 120-дневного возраста, в количестве до 3,0%.

Детальное изучение химического, аминокислотного, минерального и витаминного состава дрожжей кормовых пивных в Испытательном Центре ВНИТИП и ГНУ ВИЖ показал, что:

1. В 1 кг пивных дрожжей, по сравнению с гидролизными дрожжами, содержание витамина В2 превышает в 40 раз, В3 – в 5 раз, В4 – в 4 раза и В5 – в 2,5 раз.

2. Пивные дрожжи содержат все незаменимые аминокислоты, необходимые для полноценного питания сельскохозяйственных животных.

Достоверно была доказана эффективность использования автолизированных пивных дрожжей в полнорационных комбикормах для откармливаемых свиней. Дрожжи кормовые пивные позволяют:

- Увеличить среднесуточный прирост живой массы у животных на 18,4%,
- Увеличить абсолютный прирост живой массы на 6,9 кг;
- Улучшить перевариваемость питательных веществ на 2,39%;
- Повысить перевариваемость сырого протеина на 2,88%;
- Повысить перевариваемость сырого жира подсвинками на 1,26%;
- Увеличить перевариваемость сырой клетчатки на 9,88%;
- Улучшить перевариваемость БЭВ на 0,92%;
- Улучшить использование кальция;
- Улучшить использование фосфора, принятого с кормом на 2,92%;
- Увеличить образование эритроцитов на 6,2%.

Установлена экономическая целесообразность включения в комбикорма откармливаемых свиней до 5% (по массе комбикорма).

По использованию дрожжей кормовых пивных в комбикормах для доращиваемых и откармливаемых свиней опубликовано множество научных работ, в том числе:

1. Мударисов, Т. Автолизат пивных дрожжей в рационах. / Т.Мударисов, А.Яхин, С.Кумарин// Животноводство России. - 2009 - №8 -С.31. 2. Яхин, А. Резервы белка в свиноводстве УА. Яхин, С.Кумарин, Т.Мударисов, В.Дадеев, //Комбикорма.-2009.-№4.-С.58

ДЛЯ ТЕЛЯТ:

Использование дрожжей пивных в составе стартерных комбикормов для телят позволит:

- Увеличить среднесуточный прирост живой массы телят до 16,4% при увеличении конверсии корма до 7,8%;
- Повысить переваримость питательных веществ:
 - сухого вещества на 3,7%;
 - органического вещества на 3,7%;
 - протеина на 4,8%;
 - клетчатки на 6,3%;
 - БЭВ на 2,9 %;
- Снизить себестоимость единицы прироста на 6,2% и повысить рентабельность выращивания на 7,1 %;

Улучшить использование азота от принятого на 5,3% и переваренного на 4,8 %.

Эти данные достоверно подтверждены научными исследованиями, проведенными в отделе кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов Государственного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства Российской академии сельскохозяйственных наук.

По использованию дрожжей кормовых пивных в стартерных кормах для телят опубликовано множество научных работ, в том числе:

1. Кирилов, М. Стартерные комбикорма для телят с сухими пивными дрожжами / М. Кирилов, В. Виноградов, Н. Анисова, Р. Фатрахманов, С. Зотеев, И. Гусев // Молочное и мясное скотоводство. - 2010. - №2 - С. 22-24.
2. Зотеев, С.В. Обмен веществ и продуктивность телят при скармливании им автолизата пивных дрожжей / С.В. Зотеев, М.П. Кирилов, В.Н. Виноградов, Р.З. Фатрахманов, Н.И. Анисова, И.В. Гусев // Научные основы ведения животноводства: сб. науч. тр. / ГНУ ВНИИЖ Россельхозакадемии, - Дубровицы: ВНИИЖ, 2009. - Вып. 65. - С. 59-62.