

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ СОЕПРОДУКТОВ В СОСТАВ КОМБИКОРМОВ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ**

*Есаулова Лидия Алексеевна, к.б.н., доцент кафедры общей зоотехнии*

*Кудинова Наталья Александровна, к.в.н., доцент кафедры общей зоотехнии*

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», Воронеж Россия*

***Аннотация.** В работе рассмотрен состав комбикорма подсосных свиноматок, где значительный процент занимает соевый шрот. На основании сырья, используемого для приготовления комбикормов на репродукторе были смоделированы рецепты комбикормов для подсосных свиноматки с использованием полножировой сои и сухого обезжиренного молока. С учётом интенсивности роста поросят и средних производственных показателей комплекса, для повышения рентабельности производства рекомендовано введение вместо соевого шрота полножировой экструдированной сои.*

***Ключевые слова:** подсосные свиноматки, полнорационные комбикорма, соевый шрот, экструдированная полножировая соя, полноценный белок, синтетические аминокислоты.*

Рост производства продукции свиноводства значительно сдерживается из-за высокой себестоимости кормов и недостатка кормового протеина. В связи с этим большое значение приобретает изыскание новых кормовых ресурсов, богатых белковой составляющей, способных удешевить комбикорм [3].

В условиях ООО «Черкизово-Свиноводство» Лев-Толстовского района Липецкой области на репродукторе 2, расположенном в селе Гагарино для кормления свиноматок разного физиологического состояния применяют разные марки кормов. Кормление супоросных свиноматок осуществляется согласно присвоенной кондиции два раза в сутки:

- по 3,2 кг для худой кондиции (1-я кондиция);
- по 2,3 кг для оптимальной кондиции (2-я кондиция);
- по 2 кг для жирной кондиции (3-я кондиция).

На 90 день супоросности, все свиноматки 1 и 2 кондиции получают прибавку корма на 300 грамм. Определение кондиции свиноматки производится при осеменении, а также в группах 30, 60 и 90 дня ожидания еженедельно. Регулируют уровень кормления путём еженедельной калибровки кормовых дозаторов, согласно номеру кондиции. В дозаторы корм поступает по кормовому шнеку из бункеров, расположенных рядом с корпусами репродуктора.

Кормление свиноматок во время супоросности и лактации особенно важно. Оно влияет не только на течение опороса, размер и вес помета, но и на молочную продуктивность последующего периода лактации.

Значительный процент в составе комбикорма подсосных свиноматок на предприятии занимает соевый шрот, который доминирует среди кормов в качестве источника белка, соевый белок богат лизином, треонином и триптофаном. Введение сои с дополнительным использованием синтетических препаратов аминокислот на сегодняшний день в условиях дефицита кормов животного происхождения позволяет полностью исключать из рационов подсосных свиноматок корма животного происхождения [2].

Так же актуальным является замена импортного дорогостоящего соевого шрота полножировой соей с применением технологии термообработки бобов сои Российского производства.

Традиционно в качестве источников полноценного белка в комбикорма моногастричных животных вводились корма животного происхождения. Превалирующую долю в рационах свиней в России на сегодняшний день в качестве источника полноценного белка занимают молочные компоненты [1].

Нами на основании сырья, используемого для приготовления комбикормов на репродукторе были смоделированы рецепты комбикормов для подсосных свиноматки с использованием полножировой сои и сухого обезжиренного молока. Экономическую эффективность кормления лактирующих свиноматок рассчитывали на основании интенсивности роста поросят и средних производственных показателей комплекса. Средняя масса поросёнка при рождении 1,12 кг. Размер гнезда при рождении 13 поросят, при отъёме 11 поросят. Масса поросёнка при отлучении в 4 недели (28 дней) – 8 кг. Прирост одного поросёнка за 28 дней составит (8 кг - 1,12 кг = 6,88 кг) 6,88 кг. Среднесуточный прирост одного поросёнка составит 0,246 кг, среднесуточный прирост гнезда 2,706 кг:

6,88 кг – 28 дней

X кг – 1 день

$X = 0,246 \text{ кг} * 11 \text{ голов} = 2,706 \text{ кг/сут.}$

В подсосный период свиноматки потребляют комбикорм из кормушек вволю, одна свиноматка в сутки потребляет 6,1 кг корма, при его питательности 1,314 ЭКЕ, потребность в сутки составит: 6,1 кг\*1,314 ЭКЕ= 8,02 ЭКЕ.

Анализируя таблицу экономической эффективности отметим, что самым дорогим оказался комбикорм с сухим молоком, внутривладельческий с соевым шротом и синтетическими аминокислотами дешевле, но самый дешёвый рекомендуемый с полножировой соей. Себестоимость 1 ЭКЕ рациона имеет такую же динамику. Экономия затрат корма на 1 кг прироста внутривладельческого рациона, с соевым шротом относительно традиционного с сухим молоком составила 27,23 рубля. Один килограмм прироста с рекомендуемым комбикормом, с полножирной соей дешевле внутривладельческого.

**Экономическая эффективность включения в состав комбикорма  
подсосных свиноматок соепродуктов**

Показатели	Традиционный с сухим молоком	Внутрихозяйственный, с соевым шротом	Рекомендуемый, с полножирной сойей
1. Затраты корма на 1 кг прироста, ЭКЕ	2,96	2,96	2,96
2. Стоимость 1 кг комбикорма	32,00	19,92	18,26
3. Стоимость рациона, руб.	195,20	121,51	111,39
4. Себестоимость 1 ЭКЕ рациона, руб.	24,34	15,15	13,89
5. Стоимость корма, затраченного на 1 кг прироста, руб.	72,14	44,90	41,16
6. Экономия затрат корма на 1 кг прироста, руб.	–	27,23	3,74

Таким образом, учитывая стоимость сухого обезжиренного молока, считаем не целесообразным его применение в составе комбикорма для подсосных свиноматок. С целью снижения затрат корма на 1 кг прироста поросят необходимо использовать внутрихозяйственный комбикорм с соевым шротом с дополнительным использованием синтетических препаратов аминокислот, а для повышения рентабельности производства рекомендуем введение вместо соевого шрота полножировой экструдированной сои.

**Библиографический список**

1. Лыткина, Л.И. Использование сухой молочной сыворотки в производстве гранулированных комбикормов / Л.И. Лыткина, Е.С. Шенцова, Е.Е. Курчаева, С.А. Переверзева. Интернет портал – URL: <https://khlebprod.ru/346-zhurnaly-2020/4-20/4153-ispolzovanie-sukhoj-molochnoj-syvorotki-v-proizvodstve-granulirovanykh-kombikormov> . (дата обращения 15.08.2020). – Текст: электронный.
2. Соя в рационах свиней. Интернет портал – URL: <http://pigua.info/ru/post/soa-v-racionah-svinej-ru> (дата обращения 10.05.2021). – Текст: электронный.
3. Хунна, У. Как повысить молочную продуктивность свиноматок. Интернет ресурс – URL: <https://soft-agro.com/svini/kak-povysit-molochnuyu-produktivnost-svinomatok.html> (дата обращения 19.05.2021).