

## **ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ТОВАРНОГО СВИНОВОДСТВА – СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ НА ГЛУБОКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКИ СМЕНЯЕМОЙ СОЛОМЕННОЙ ПОДСТИЛКЕ**

**Соляник С. В., Соляник В. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

По общему правилу, прежде чем приступать к созданию свиноводческого объекта (фермы, комплекса) целесообразно осуществить простейший расчет его мощности, исходя из площади сельскохозяйственных угодий предприятия, на территории которого оно будет размещено. При этом можно не учитывать структуру посевных площадей отводимых под зерновые культуры, хотя по общему правилу они занимают не менее 50% всех угодий.

В любом случае для крупногруппового видосоответствующего содержания свиней на глубокой периодически сменяемой подстилке (СВ-технология) [1] количество соломы для нее всегда будет в достаточном количестве, т. к. соотношение урожая фуражного зерна и соломы в большинстве случаев 1:1. Желательно, чтобы число постановочных свиномест не превышало 3 гол./га. Например, при площади сельскохозяйственных угодий в 10 тыс. га количество постановочных мест не должно быть больше 30 тыс. свиномест.

Анализ эффективности работы белорусских свиноводческих предприятий показал, что в расчете на одно свиноместо (среднегодовую голову) может производиться от 71 до 277 кг свинины в живом весе, при средних значениях по республике – 140-165 кг [2]. Исходя из этих данных, можно сказать, что свинокомплекс (на 30 тыс. свиномест), использующий СВ-технологию, способен ежегодно реализовывать 2,1-8,3 тыс. т свиней в живом весе.

Согласно информации из различных научных источников, плотность свиней в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий в разных странах имеет значительные отличия. При этом совершенно не говорится об изначальных качественных характеристиках земельных угодий, на которых размещен животноводческий объект (ферма, комплекс).

Для товарных (пользовательных) свиней в условиях, когда в структуре комбикорма (рациона кормления) имеется зерновая часть, то такое же количество соломы от колосовых культур должно идти на подстилку животным. Например, условно говоря, свинья потребляет в сутки 3 кг зерна, следовательно, 3 кг соломы должно пойти животному на подстилку в этот же день. Если эти 3 кг соломы пропустить через подстилку, то получится 2-5 кг и более высококачественного навоза, т. е. органического удобрения, повышающего плодородие почвы.

Исходя из этого, возникает вопрос: сколько можно произвести свинины в расчете на гектар сельхозугодий хозяйства? Все зависит от урожайности зерновых колосовых и от продуктивности животных, потребляющих зерно [3].

Структура себестоимости производства белорусской свинины базируется на том, что та зернофуража (равная тонне комбикорма промышленного производства) стоит 160 у. е.; тонна соломы – 3,5 у. е.; затраты на подвозку тонны соломы к свинарнику, ее загартывание и выгартывание бульдозером (ГСМ, зарплата, амортизация и др.) – 10 у. е., т. е. стоимость тонны органического удобрения (подстилочного соломенного навоза из-под свиней) – 10 у. е. Кормление и навозоудаление в тонне свинины в живой массе составляет 173,5 у. е. – 75% затрат, т. е. всего затраты – 231,3 у. е. Из 1 т зерна при затратах корма 3,5 кг зерна на 1 кг свинины можно получить 286 кг свинины. Закупочная цена 1 кг живой массы – 1,15 у. е., т. е. выручка при реализации этой свинины – 328,9 у. е., а чистая прибыль с тонны зерна, «пропущенной» через свинокомплекс, составит 97,6 у. е.

Этот несложный расчет показывает, что СВ-технология [1] позволяет производить высококачественную свинину в значительных объемах и при низких материально-финансовых затратах, оказывать минимальное экологическое давление на окружающую среду и повышать плодородие сельскохозяйственных угодий конкретного агропромышленного предприятия.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Соляник, В. В. СВ-технология – саморазвивающаяся видосоответствующая технология производства товарных свиней / В. В. Соляник, С. В. Соляник // Сб. науч. тр. – Жодино, 2015. – Т. 50, ч. 2. – С. 264-279.
2. Соляник, В. В. Зоотехническое сопоставление показателей работы свиноводческого предприятия с научно-практической и экономико-технологической отчетностью в свиноводстве / В. В. Соляник, А. В. Соляник // Сб. науч. тр. – Горки: БГСХА, 2013. – Вып. 16, ч. 1. – С. 308-316.
3. Соляник, С. В. Методология имитационного моделирования функционирования свинокомплекса на основе оптимального использования фуражного зерна в кормлении свиней и соломы в качестве подстилки / С. В. Соляник, В. В. Соляник // IV Межд.

УДК 636.22/.28.083

## **ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ**

**Стецкевич Е. К., Заневский К. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В основе современного этапа развития молочного скотоводства в Республике Беларусь лежит перевод его на интенсивную технологию производства молока. Основной задачей интенсификации молочного скотоводства является повышение продуктивности животных, улучшение качества производимой продукции, а также снижение ее себестоимости. С этой целью внедрены прогрессивные технологии производства молока на современных молочных комплексах с круглогодичным стойловым беспривязным содержанием коров и доением их в доильных залах на высокопроизводительных доильных установках. Наряду с современными комплексами по производству молока, во многих хозяйствах эксплуатируются и обычные молочнотоварные фермы с привязным стойлово-пастбищным содержанием коров и доением их в молокопровод. Многие из них по уровню производственных и экономических показателей не уступают аналогичным на комплексах с беспривязным содержанием. Как показали научные исследования последних лет, стойлово-пастбищное содержание коров наиболее полно соответствует биологическим потребностям животных и реализации генетического потенциала репродуктивной функции. Современные промышленные технологии производства молока ставят коров в жесткие условия эксплуатации, что существенно сказывается на реализации их основных хозяйственно полезных качеств [1, 2].

С учетом того, что вопрос о влиянии способов содержания на воспроизводительную способность коров исследован недостаточно, а имеющиеся научные данные часто носят противоречивый характер, цель работы состояла в сравнительном изучении течения репродуктивной функции коров при различных способах содержания.