

меньше соответственно на 4,3 и 9,1 п. п. по сравнению с количеством их при круглогодовом стойловом содержании.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать заключение, что стойлово-пастбищная технология содержания, в отличие от круглогодовой стойловой, обеспечивает более благоприятные условия для реализации воспроизводительной способности коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балтухаева, Т. А. Сравнительная оценка воспроизводительной функции коров в условиях привязного и беспривязного содержания / Т. А. Балтухаева, О. В. Распутина // Достижения науки и техники АПК. – № 7 – 2014. – С. 46-47.
2. Цой, Ю. А. Ретроспективный анализ и сравнительная оценка беспривязного и привязного содержания коров. Мифы и реалии / Ю. А. Цой, Р. А. Баншева, В. В. Танифа, В. Л. Лукичев, А. А. Алексеев // Вестник Всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства. – 2018. – С. 37-43.

УДК 636:2:4.085

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПРОРОЩЕННОГО ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ

Сурмач В. Н., Сехин А. А., Дешко А. С., Гурский В. Г.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В практике кормления в свиноводстве используются различные методы улучшения продуктивных качеств у хряков-производителей: применение стимулирующих препаратов и адаптогенов, воздействие на половую функцию витаминными, гормональными и другими средствами [1, 4].

Однако новые препараты получены синтетическим путем и мало изучены, при этом очень дорогие, что ограничивает их использование в практике кормления. Стимулировать воспроизводительную функцию у хряков, на наш взгляд, можно значительно более дешевыми кормовыми средствами [2, 3].

Целью работы было изучить возможность повышения продуктивности хряков кормовыми факторами посредством ввода в стандартный комбикорм СК-2-3 пророщенного зерна ячменя.

Для опыта было отобрано 10 голов хряков-производителей крупной белой породы, которых разделили на 2 группы (контрольную

и опытную) по 5 голов в каждой. Контрольная группа хряков получала стандартный полнорационный комбикорм СК-2-3, а животные опытной группы получали такой же комбикорм с введением в его состав 10%-го пророщенного зерна ячменя вместо части комбикорма. Суточную дачу пророщенного зерна скармливали в два приема с комбикормом.

Во время опыта определялись объем эякулята (мл), концентрацию спермиев (млн./мл), выживаемость, густоту и подвижность спермиев (балл), велся подсчет количества полученных эякулятов, общего количества сперматозоидов и их количества в одном эякуляте по общепринятым методам согласно инструкции по искусственному осеменению. Сперму у хряков-производителей брали строго по графику 2 раза в неделю.

Включение в рацион животных опытной группы 10%-го пророщенного зерна ячменя вместо части комбикорма существенно не повлияло на содержание в рационе сухого вещества, обменной энергии, сырого протеина, лизина, метионина и сырой клетчатки, но повысило содержание минеральных элементов: кальция – на 0,87%, фосфора – на 0,9%, меди – на 0,3%, цинка – на 0,2%; витаминов: Е – на 4,7%, В₁ – на 17,5%, В₃ – на 0,7%, В₄ – на 24,0%, В₅ – на 7,6%, В₆ – на 6,3%.

Скармливание хрякам пророщенного зерна ячменя оказало положительное влияние на содержание тестостерона в сыворотке крови. Так, уровень тестостерона в сыворотке крови хряков опытной группы уже через 15 дней после введения его увеличился на 0,67 нг/мл ($P < 0,05$), а через 30 – на 0,72 нг/мл ($P < 0,05$).

Замена части комбикорма пророщенным зерном ячменя оказала влияние на количество и качество спермопродукции. Было установлено, что у хряков-производителей опытной группы увеличился объем эякулята на 6,6%, концентрация спермиев на 3,2%, общее количество спермиев в эякуляте на 10,2%, а также улучшилось качество спермы (подвижность) на 11,5% и на 1,16 балла. Для искусственного осеменения используются сперма, имеющая подвижность спермиев с прямолинейно-поступательным движением, должна быть не менее 7 баллов, при их концентрации в 1 мл спермы не менее 100 млн.

При оценке спермы учитывали также выживаемость сперматозоидов, которая должна быть не ниже 6 баллов через 72 ч после взятия (нормальный показатель выживаемости составляет 700 усл. ед.). Сперма, полученная от хряков опытной группы, имела показатель выживаемости равный 820 усл. ед., в то время как у

контрольных животных этот показатель был на 11% ниже. В сперме хряков контрольной группы на 5% больше содержалось патологических форм спермиев.

Расчет экономической эффективности замены 10% комбикорма пророщенным зерном ячменя в рационах хряков-производителей дает возможность снизить себестоимость производства спермапродукции на 0,9 руб. в расчете на 1 спермодозу и получить дополнительную прибыль от реализации ее потребителю на одного хряка за месяц эксплуатации в количестве 69,7 руб.

ЛИТЕРАТУРА

1. Визнер, Э. Кормление и плодовитость сельскохозяйственных животных / Э. Визнер. – М., 1986. – 160 с.
2. Залогин, К. К. Повышение воспроизводительной функции хряков при использовании в рационах пророщенного зерна ячменя [Электронный ресурс] / К. К. Залогин // Автореф. дисс. канд. с.-х наук. – Белгород: Белгородская с.-х. академия, 2002. – 26 с.
3. Киселев, А. И. Проращивание зерна как прием повышения его биологической ценности при использовании в кормлении племенных петухов / А. И. Киселев, Л. Д. Рак, В. Ю. Горчаков // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. – Гродно: УО «ГГАУ», 2014. – Т. 26. – С. 111-118.
4. Комова, З. П. Повышение воспроизводительной функции хряков с использованием биологически активных веществ / З. П. Комова // Автореф. дисс. канд. биол. наук. – Дубровицы, 2001. – 21 с.

УДК 636.087.8: 636.2.084 (476)

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭНЗИМСПОРИН» НА КАЧЕСТВО МОЛОКА И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Тарас А. М., Добрук Е. А., Таранда Н. И., Вертинская О. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные индустриальные технологии выращивания сельскохозяйственных животных и птицы как в нашей стране, так и за рубежом не обходятся без применения антибиотиков, что снижает эффективность их воздействия на организм, т. к. патогенные и условно-патогенные бактерии имеют свойство вырабатывать устойчивость к ним. Нарушать микробиоценоз могут не только антибиотики, антигельминтики и кокцидиостатики, но и низкое качество кормов, избыточно назначаемые несбалансированные