

Анализ молочной продуктивности подопытных коров в перерасчете на молоко базисной жирности показал, что в 1 опытной группе, которым использовали только кормовую добавку «Румибакт», среднесуточный надой молока оказался выше, чем в контрольной группе, где использовали кормовые дрожжи «Актив Ист», соответственно на 4,3 % (при использовании зерна кукурузы) и 5,0 % (при использовании зерна пшеницы). В третьей опытной группе при совместном использовании этих кормовых добавок отмечается эффект дополняющего действия, при этом уровень молочной продуктивности (базисная жирность) оказался выше на 4,8 и 5,3 % соответственно, или на 0,3 п. п. больше, чем в 1 опытной группе.

Следовательно, использование пробиотической кормовой добавки «Румибакт» позволяет повысить уровень молочной продуктивности и улучшить химический состав молока, а комплексное их использование имеет эффект дополняющего действия и оказало положительное влияние на изученные показатели.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эффективность использования кормовой добавки «Румибакт» в рационах кормления высокопродуктивных коров в условиях СПК им. Деньщикова Гродненского района / А. Н. Михалюк [и др.] // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», УО «ГТАУ», Гродно, 2019. – Т. 44. Зоотехния. – С. 330-335.
2. Эффективность использования белково-энергетического концентрата в рационе кормления высокопродуктивных коров / В. К. Пестис [и др.] // Инновации в животноводстве – сегодня и завтра: сб. науч. ст. по мат. межд. науч.-практической конференции, посвященной 70-летию РУП «НПЦ НАН Б по животноводству» / НАН Б, РУП «НПЦ НАН Б по животноводству». – Мн: Беларуская навука, 2019. – С. 336-342.
3. Кормление с.х. животных; под ред. Пестис В. К. / В. К. Пестис [и др.] – Минск «ИВЦ Минфина», 2021. – 657 с.

УДК 636.4.084.1: 633.358

ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГОРОХА В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Дворак Я. Д., Линкевич С. А.

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

Использование местного высокопротеинового сырья вместо импортируемого подсолнечного и соевого шротов является главной задачей, от выполнения которой зависит конкурентоспособность свиноводства. Это позволит комбикормовой промышленности производить полноценные комбикорма для поросят и молодняка свиней с более низкой

стоимостью и снизить валютные расходы государства на покупку соевого и подсолнечного шротов.

Горох является выгодной альтернативой традиционным белковым компонентам. Он является отличным источником растительного белка, что способствует росту и развитию животных. Также горох богат клетчаткой, которая улучшает пищеварение и способствует здоровью кишечника. Горох богат необходимыми макро- и микроэлементами (калий, кальций, фосфор, железо, медь, цинк, магний, марганец, кобальт, селен, сера, фтор, бор, хром, ванадий, стронций, титан, алюминий, никель, йод, кремний и др.). Среди минеральных веществ более высокое содержание отмечается для солей калия (496-573 мг %), кальция (96-115 мг %), магния (83-97 мг %), фосфора (249-319 мг %), железа (8,9-9,4 мг %), натрия (25-59 мг %), йода (4,1-4,3 мг %). В горохе соотношение кальция и фосфора весьма близко к оптимальному [1].

Для решения проблемы равнозначной замены по количеству и качеству протеина, а также аминокислотного состава в рационах свиней будет запланировано проведение научно-хозяйственных опытов с горохом на следующих группах животных:

- на поросятах группы доразивания;
- на молодняке свиней I периода откорма;
- на молодняке свиней II периода откорма.

Научно-хозяйственные опыты на поросятах породы ландрас будут проведены в условиях репродуктора первого порядка «Рассошное» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района.

По принципу пар-аналогов будет сформировано по четыре группы животных по 50 голов поросят: поросята группы доразивания – СК-21, откармливаемого молодняка свиней I и II периода выращивания, соответственно полнорационные комбикорма СК-26 и СК-31. Комбикорма для животных контрольной и опытных группы во всех опытах будут сбалансированы по основным питательным веществам в соответствии с требованиями. Процент ввода гороха в состав будет следующим:

- 15 %, 20 % и 20 % для контрольных животных;
- 19 %, 25 % и 25 % для поросят 2-й опытной группы;
- 23 %, 30 % и 30 % для поросят 3-й опытной группы;
- 27 %, 33,5 % и 35 % для поросят 4-й опытной группы.

Выполнение научно-хозяйственного опыта позволит обеспечить снижение зависимости свиноводства Республики Беларусь от импортных высокобелковых кормов (подсолнечного и соевого шротов) путем их равноценной замены по продуктивному действию на горох. Применение таких комбикормов с новыми повышенными нормами скармливания гороха позволит снизить затраты комбикормов на прирост живой массы [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Рукшан, Л. В. Зернобобовые культуры Республики Беларусь – горох / Л. В. Рукшан, Е. С. Новожилова // Научно-публицистический журнал для специалистов агропрома «АРК news». – 2019. – № 1. – С. 54-57.
2. Каширина, М. В. Идеальный протеин в рационах свиней. / М. В. Каширина, М. О. Омаров, Е. Н. Головкин // Эффективное животноводство, 2008. – №1(26). – С. 42-43.

УДК 636.2.087.7

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ТЕЛОК-ДОНОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ В ИХ РАЦИОНЕ

**Дешко С. М.¹, Сехин А. А.¹, Пестис В. К.¹, Сехина М. А.¹,
Дешко А. С.²**

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – ОАО «Дяковичи»

д. Дяковичи, Житковичский р-н, Республика Беларусь

Для интенсификации отрасли скотоводства необходимо внедрение новых репродуктивных биотехнологий, которые охватывают все этапы воспроизводства и подготовки коров от осеменения до отела, включая коррекцию половой функции у здоровых особей и у коров с репродуктивной патологией, профилактику акушерско-гинекологических нарушений, процессы осеменения и пересадки эмбрионов, борьбу с бесплодием [1, 2].

Использование современных репродуктивных биотехнологий напрямую зависит от здоровья самок. Метод экстракорпорального оплодотворения ооцитов, полученных от генетически ценных женских особей, позволяет повышать репродуктивные способности и представляет собой эффективную альтернативу получению эмбрионов *in vivo* [3]. Данная техника применяется также для исследований процессов оплодотворения, созревания и развития эмбрионов *in vitro* [4].

Фолликулярный резерв яичников и концентрация антимюллерова гормона (АМГ) как маркера данного резерва у телок, родившихся от коров, получавших корм с пониженной до 60 % от требуемой энергетической ценностью, был в среднем на 60 % меньше, чем у телок, рожденных от коров, потреблявших полноценный рацион. С другой стороны, отмечено отрицательное влияние перекармливания на развитие ооцитов *in vitro*. Лежащие в основе этих эффектов механизмы связывают с такими эндокринными изменениями, как гиперинсулинемия, периферическая инсулинорезистентность, а также повышенная концентрация глюкозы и инсулиноподобного фактора роста 1 (ИФР-1), что может влиять на транспорт глюкозы в эмбриональных клетках и способствовать их генетически