

3. При севе 15 апреля наибольшая урожайность крамбе абиссинской была получена на вариантах с нормой высева 3,0-4,0 млн./га -1,26-1,29 т/га.

Список литературы

1. Рыжик посевной. Технологии возделывания, перспективы агробизнеса: Практические рекомендации / Смирнов А.А., Прахова Т.Я., Плужникова И.И. и др. – Пенза, 2014. – 36с.

2. Прахова Т. Я. Продуктивность рыжика озимого в зависимости от приемов технологии возделывания // Молодой ученый. - 2013. - №6. - С. 783 - 784.

3. Прахова Т.Я., Смирнов А.А. Рыжик посевной (*CAMELINA SATIVA* (L.) CRANTZ) И Крамбе (*CRAMBE ABYSSINICA* HOCHST.) – перспективные масличные культуры // Зерновое хозяйство России. – 2013. - №4. – С. 20 – 22.

4. Низова Г.К., Конькова Н.Г. Эколого- географическая изменчивость содержания масла и жирных кислот в масле крамбе // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования: сб. матер. / Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур. — 2005. — Т. 2. — С. 348-350.

5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос, 1972. – Вып. 3. – 239 с.

7. Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами / Под ред. Лукомца. – Краснодар, 2010. – 327 с.

Сведения об авторах

Турина Елена Леонидовна - кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Кулинич Роман Алексеевич – младший научный сотрудник ФГБУ науки «НИИСХ Крыма», ул. Киевская, 150, г. Симферополь тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: isg.krym@gmail.com

УДК 636.4.087.61.002.38

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МОЛОЧНЫХ ДОБАВОК «ПОРКОМИКС НАТУРА» И «ПОРКОМИКС ТРАНЗИТ»

Д.О. Шайтор, Е.Н. Ляхова

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

e-mail: katuys@tut.by

Ключевые слова: поросята-сосуны, молочные добавки, живая масса, среднесуточные приросты.

Аннотация: в статье показано сравнение скорости роста поросят-сосунов при выращивании под свиноматками с дополнительной подкормкой молочными добавками «Поркомикс Транзит» и при выращивании без свиноматок с использованием молочных добавок «Поркомикс Натура» и «Поркомикс Транзит».

EFFICIENCY OF CULTIVATION OF PIGLETS-SUCKLING AT APPLICATION OF DAIRY ADDITIVES «PORKOMIKS NATURE» AND «PORKOMIKS TRANSIT»

D.O. Shaitor, E.N. Lyahova

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

e-mail: katus@tut.by

Key words: piglets suckling, milk additive, live weight, gains.

Annotation: the article shows the comparison of growth rate of suckling piglets growing with sows which are given fertilizing dairy additives «Porkomiks Transit» with piglets growing with sows which are not given dairy additives «Porkomiks Nature» and «Porkomiks Transit».

В 2015 году в Беларуси произведено 420 тысяч тонн свинины, что составляет 108,5 % к уровню прошлого года. поголовье свиней на январь 2016 года составило 3,3 миллиона голов. В настоящий момент в Республике Беларусь одним из вопросов по экономической и продовольственной безопасности является восстановление объемов производства свинины. Продолжается строительство новых комплексов, ввод в эксплуатацию и комплектование поголовьем свиней ранее закрытых комплексов и товарных ферм, а также пустующих скотомест на действующих объектах. Необходимо повысить эффективность действующих животноводческих помещений за счёт строгого выполнения технологий выращивания [1].

Выращивание поросят до отъема – чрезвычайно важный этап в системе производства продукции в отрасли свиноводства. Особенно важно полноценное и сбалансированное питание для поросят, так как поросята после рождения имеют большой потенциал роста, который нужно использовать.

В течение последних 10-15 лет критерием отбора свиных генотипов была высокая плодовитость. Как следствие, сейчас у свиноматок количество поросят на один опорос доходит до 18. При существующей обратной корреляции между размером помета и живой массой при рождении, поросята чаще рождаются легковесными. Наряду с низкой средней массой при рождении, большие пометы также характеризуются большой неравномерностью внутри помета. Поросята с низкой живой массой при рождении имеют больше шансов умереть в первые дни жизни, потому что они слабее, и с трудом могут конкурировать с более крупными поросятами за молозиво свиноматки. Кроме того, общая молочная продуктивность маток не растёт линейно с ростом размера гнезда, т.е с увеличением числа поросят в гнезде синтез молока на одного поросенка сокращается.

В соответствии с принятой в свиноводстве практикой поросят держат под свиноматкой на протяжении 4 недель. В этот период в дополнении к молоку свиноматки поросят приучают к сухому корму. Данная методика не срабатывает в случае с высоким многоплодием, а также при конкуренции между поросятами разной массы. Простой расчет, при котором сравнивается потребление молока поросенком и максимальная молочная продуктивность свиноматки, помогает понять, что свиноматка не в состоянии обеспечить всех поросят достаточным количеством питательных веществ, которые необходимы для их полноценного роста [2].

На протяжении многих лет заменители цельного молока для поросят выполняли функцию добавки к молоку свиноматки, а также входили в рацион питания поросят при выращивании без материнского молока. Многочисленными исследованиями был доказан эффект повышения прироста живой массы поросят при использовании заменителя цельного молока в качестве добавки к молоку свиноматки [2].

Производством предлагается широкий ассортимент заменителей цельного молока (молочных добавок), применяемых при выращивании поросят-сосунов. В конкретных хозяйственных условиях эффективность таких добавок может проявляться по-разному и поэтому необходимо проводить соответствующие исследования. Целью наших исследований являлось определение эффективности использования молочных добавок «Поркомикс Натура» и

«Поркомикс Транзит» производства компании Nukamel (Бельгия) в рационах поросят-сосунов в СПК «Агрокомбинат «Снов» Несвижского района Минской области.

При организации научно-хозяйственного опыта по методу групп-аналогов были отобраны в день опороса три группы подсосных свиноматок с поросятами-сосунами. Поросята были одинаковой породности, соотношение по полу в каждой группе также было равным. Условия содержания всех групп были одинаковыми и соответствовали зоотехническим нормативам. Поросята всех групп в качестве подкормки с 5-го дня жизни получали сухой комбикорм марки СК-11 по принятой в хозяйстве схеме. Продолжительность опыта соответствовала подсосному периоду и составила 28 дней. Первая группа (10 гнезд по 12 поросят) являлась контрольной, поросята содержались со свиноматками. Вторая опытная группа поросят (10 гнезд по 12 поросят) также содержалась со свиноматками, но получала ЗЦМ «Поркомикс Транзит» по рекомендуемой производителями схеме (от 0,4 до 0,9 л в сутки на 12 поросят). В третьей опытной группе (5 гнезд по 12 поросят) применяли сверххранний отъем поросят от свиноматки в возрасте 5 дней и в дальнейшем применяли ЗЦМ «Поркомикс Натура» и «Поркомикс Транзит» по рекомендуемой схеме (от 3 до 20 л в сутки на 12 поросят). Пропорция смешивания для 1 л разбавленной смеси – 200 г на 0,8 л питьевой воды. Кормораздача добавок для поросят второй и третьей опытных групп осуществлялась вручную. В течение всего периода опыта проводились наблюдения за поведением поросят, поедаемостью кормов, состоянием здоровья.

При рождении живая масса поросят составила в первой контрольной группе – 1,1 кг, во второй и третьей опытной группе – 1,2 кг. В 7-дневном возрасте масса поросят возросла на 1 кг (90 %); 0,9 кг (175 %) и 0,8 кг (167 %) соответственно по первой, второй и третьей группам. Масса поросенка в третьей опытной группе была ниже на 0,1 кг, чем масса поросят в первой и второй опытных группах, что можно объяснить стрессом вследствие раннего отъема от свиноматки. В возрасте двух недель масса поросят возрастала по сравнению с массой при рождении на 2,4 кг во всех группах. В первой группе масса поросят (3,5 кг) выросла в 3,2 раза, во второй и третьей, где применяли молочные добавки – в 3 раза. В этих же группах масса поросят была больше, чем в первой на 0,1 кг.

В трехнедельном возрасте было отмечено достоверное превышение массы поросят во второй опытной группе по сравнению с контролем (5,2 кг) на 0,2 кг или 3,8 % ($P \leq 0,05$). Масса поросят по третьей группе также была выше, чем в контроле на 0,1 кг или 1,9 %. Достоверное превышение массы поросят второй группы над первой контрольной сохранилось и после четвертой недели эксперимента. Разница составила 0,2 кг или 2,6 % ($P \leq 0,001$). В третьей опытной группе масса была одинаковой с контролем (7,8 кг). За 28 дней опыта поросята увеличили свою массу по сравнению с массой при рождении в 7,1; 6,7 и 6,5 раза.

За первую неделю опыта среднесуточные приросты поросят второй и третьей опытных групп снизились по сравнению с контрольной группой. Это можно объяснить тем, что в организме поросят происходила адаптация к усвоению молочных добавок. Но уже на второй неделе опыта приросты достоверно превышали контрольную группу (197 г) – на 18,6 г (9,4 %) по второй и 27,2 г (13,8 %) по третьей группе. На третьей неделе поросята второй группы также имели достоверно более высокие приросты по сравнению с контролем (244 г). Разница – в 10 г или 4,1 %. Между третьей и контрольной группами разница была незначительной. На четвертой неделе приросты были выше в контроле (376 г). Среднесуточные приросты поросят 3 группы оказались достоверно ниже – на 18,6 г (5,2 %). За весь период опыта поросята второй группы имели приросты достоверно выше, чем в контроле на 5 г или 2,1 %. Приросты 1 и 3 групп почти не отличались.

Во второй опытной группе за весь период опыта было израсходовано 61,9 кг добавок, что меньше, чем в третьей в 2,7 раза, так как молочные добавки использовались в качестве подкормки, в то время как в третьей группе молочные добавки являлись основным кормом. Суточное потребление разбавленной смеси в расчете на одну голову в среднем за период опыта составило 103 г по второй и 559 г – по третьей опытной группам.

При сравнении экономических показателей было установлено, что экономическая эффективность выращивания поросят второй опытной группы была ниже, чем в контрольной, так как возрастали затраты труда на ручную раздачу добавок. В третьей опытной группе, при выращивании поросят без учета стоимости кормов на подсосную свиноматку эффективность выращивания была выше, чем во второй опытной группе. Таким образом, применение молочных добавок «Поркомикс Транзит» в качестве дополнения к молоку свиноматки при условии ручной кормораздачи нецелесообразно. Можно рекомендовать в качестве временной меры в случае нехватки маток основного стада применять выращивание поросят без свиноматок с использованием молочных добавок «Поркомикс Натура» и «Поркомикс Транзит» что позволит сохранить поголовье поросят.

Список литературы:

1. В полушаге от пяти тысяч. Итоги работы животноводов за январь – декабрь 2015 года / Цыбулько, А. // Сельская газета. – 2016. – 11 февраля – С. 8.

2. Домашкова, Х. Выращивание поросят: молоко – вариант? / Х. Домашкова // IX Международная научно-практическая конференция ведущих специалистов-свиноводов (22-23 сентября). – Рига, 2015. – С. 32-35.

Сведения об авторах:

Шайтор Дмитрий Олегович – студент 5 курса биотехнологического факультета по специальности «Зоотехния» УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, ул. Доватора, 7/11.

Ляхова Екатерина Николаевна – старший преподаватель кафедры частного животноводства УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, тел. 80212-516859, e-mail: katusy@tut.by.

УДК 636.4.03.082

ПРОДУКТИВНОСТЬ ХРЯКОВ ПОРОДЫ ЛАНДРАС ФРАНЦУЗСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ОАО «СГЦ «ЗАПАДНЫЙ» БРЕСТСКОГО РАЙОНА

*Г.И. Бобко, В.П. Ятусевич
УО ВГАВМ, г. Витебск, Беларусь
e-mail: jivotnovod@vsavm.by*

Ключевые слова: хряки, объем эякулята, концентрация, оплодотворяемость, многоплодие, живая масса.

Аннотация: в статье приведены результаты оценки потомков хряков породы ландрас французской селекции по качеству спермопродукции, оплодотворяющей способности спермы, продуктивности осемененных ими маток.

PRODUCTIVE EFFICIENCY OF BOARS OF THE BREED LANDRACE OF FRENCH SELECTION IN OAO «SGC «ZAPADNY», BREST DISTRICT

*G. I. Bobko, V.P. Yatusевич
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Belarus
e-mail: jivotnovod@vsavm.by*

Key words: boars, ejaculate volume, concentration, fertility, multifetation, live weight.

Annotation: the article features the results of progeny testing for boars of the breed Landrace, French selection, on the sperm production quality, fertilizing ability of sperm, productivity of sows inseminated by them.

Порода ландрас одна из выдающихся пород мира, получивших признание на всех континентах как порода типичного беконного типа. Ландрасы широко используются для созда-